時尚逸志
2012年5月14日
第19期 **84版**
总第1046期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线: 400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw
6 952284 100010

电脑報

电脑报 倾情巨献
投名状
“挖掘媒体优势 开拓广告市场”
广告代理招募季
详见A2版广告

POPULAR COMPUTER WEEKLY
全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com

“科技之光点亮未来”
山区行系列报道❷

“身卧梦不昧，窗外桃花雨”，在贵州黔东南大山深处，每到下午五六点钟，群山环绕的谷底间便开始淅淅沥沥地下起细雨，绵绵断断，一直下到后半夜。在城市里，这样的细雨伴随着桃花的盛开，别有一番趣致。但在山区，如果有雷雨，就意味着长时间的断电，因为县里怕村里老化的电力设备无法承受雷雨的“侵袭”，会实施拉闸。

黎平县大稼乡荣咀小学的40多名学生，也养成了下午课后看老天爷脸色的习惯，如果只是下雨还好，打雷的话，夜自习就不能够上了。

大山下起舞的苗家女孩

>A2

本报记者 吴新 黎坤 **贵州报道**

>A8 TechCrunch的中国门徒
>D1 三星手机 危机重重
>E1 AMD该这样做好APU
>B4 最强显卡:GeForce GTX690全面测试
>A16 做填平数字鸿沟的小沙粒
“科技之光点亮未来”大型公益活动邀请你的加入

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A16

奇酷C
W17pro 精彩上市
全民双核 DUAL-CORE
超值发售699元！
全民双核平板电脑
300%性能提升
美国魔蝎双核1.5GHz CPU处理器 / 双核400MHz GPU处理器
双核视频硬解码 DSP处理器 / 1GB RAM / 1GB ROM /
16GB 内存 / 7寸高分锐丽屏 超强硬件配置
蓝魔数码 娱乐生活 the idea life with ramos ramos.com.cn 400 8839 858

血手幽灵
三枪秒杀
腾讯游戏AVA官方推荐鼠标
战地之王 ALLIANCE OF VALIANT ARMS
霹雳点射6倍快，先发得胜！
智能·多核·左三枪
更多产品请登陆: WWW.BLOODY.TW

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com | **邮局订阅代号:**77-19 **国内统一刊号:**CN50-0005 **广告经营许可证号:**010015
电话:编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63658868 **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 | **读者热线:**4006677866 欢迎提供新闻线索 | **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

电脑报 倾情巨献

投名状

“挖掘媒体优势 开拓广告市场”

《电脑报》是由重庆市科协主办面向全国发行的计算机周报。创刊二十年以来，凭借丰富的办报经验和一群资深编辑及活跃在全国各地的记者的努力，《电脑报》已成为全国发行量、影响力最大的IT媒体。

为了充分的发挥《电脑报》的媒体资源优势，更好地利用媒体和客户资源，在互惠互利的前提下，将吸收有实力、有资源的广告公司共同开拓广告市场。

《电脑报》期待与您的合作!

代理商招募说明

如果您拥有广告代理经营资质、客户资源和成熟的销售和策划团队；
如果您拥有创业激情以及一定资金规模并愿意接受电脑报的任务和结算规定；
欢迎您参与电脑报广告代理商招募。

招标范围

行业代理：以行业为划分（如汽车、通讯、家电、快销品等），代理全国范围某一行业的广告；
区域行业代理：代理某一区域的单一行业的广告；
分类广告：代理某一类别的分类广告或题花广告；

代理商要求

1、必须是依法注册，具有独立法人资格，具备广告代理合法经营权的单位。
2、熟悉当地区区域和拟代理行业经济发展状况，熟悉拟代理行业广告业务特点和发展趋势，具有丰富的广告经营经验。
3、市场开拓和市场驾驭能力强，有行业客户资源优势和较强的客户服务能力。
4、具备较强的营销活动策划、组织、执行能力。
5、具有良好的资信状况和回款能力，能自主承担广告代理所必须的流动资金，能按时交纳所代理行业的广告款项。
6、拥有固定的办公场所，具备开展广告代理业务的办公条件；拥有具备一定专业水平的市场策划人员、广告销售人员和售后服务人员。
7、认同并接受我公司关于合同任务、合同付款和投标资格等各项要求。

代理商招募流程

1、凡愿意遵守《中华人民共和国广告法》及其它现行法律、法规规定并具备以上条件的单位均可申请，按照申报材料要求提供相应信息，以电子邮件发送至电脑报招标组，申报材料需求详见：http://www.icpcw.com/ad。
2、电脑报招标组收到邮件以后会对相关资质做出评估，如符合代理商资格，我们会安排相关负责人进行后续接洽考察。
3、符合条件的单位，将有资格参与区域代理商“招标评审”阶段。
4、对中标的单位，公司将与其签订广告代理合同。

招标截止时间

2012年7月31日

招标组联系方式

电脑报网站：http://www.icpcw.com/ad
Tel：023-63658999
023-63658888-13099
E-mail：Ad@cpcwi.com
Fax：023-63004899

总编寄语 | From the editor

缺什么

五四青年节当天，周鸿祎发了一条微博：“我思考了半年，今天会宣布一个重要的决定。”顿时引起了业内人士不少的猜测。就在大家以为第二次3Q大战又要揭幕的时候，第二天真相大白，原来360也要做手机了。

周随后不少关于手机的发言直接针对小米，比如“发烧友手机是个伪概念”，“如果今天有款手机软硬件配置体验均远超小米价格却低一半，这算高端低端手机？”等等，他甚至预测说：“两年以后，市场上没有什么高端手机，高端手机低端化是一个趋势，按照摩尔定律，CPU、内存、屏幕、摄像头等手机器件的成本会随着性能提升而下降，所有手机都会变成廉价的终端。”“周大炮”仍然不改大炮本色，但其实就模式而言，360与小米也算是殊途同归，均意在靠低价抢占终端，凭借服务和应用获得回报。

无独有偶，百度也宣布与某国内手机厂商联合研发的千元智能机，将于近期正式对外发布。据透露，这款产品将搭载升级版的百度云智能终端平台，将向用户提供更多智能搜索、语音及云服务等功能。这也是百度去年与戴尔推出高端智能手机反响平平之后的最新举措。

看看这个数据，也能说明互联网企业为什么纷纷杀入千元智能手机领域：根据工信部的相关统计，我国一季度手机的产量达2.55亿台，同比仅增长2.25 %，整体产销非常平淡。但3G手机增长却非常快，一季度3G手机销量1907万，虽然盘子不大，但相比去年第四季度，环比增长达26.8%。其中，中端和入门级智能手机的成长功不可没。

过去：有一台电脑，你就可以改变世界。有人生产电脑，有人销售电脑，有人让大家用电脑共享信息，在这三个领域都产生了众多的成功企业。而现在，有一部手机，你就可以改变世界。这个世界，不缺人生产手机，更不缺人销售手机。大家都看到了，缺的是制造一种应用，让数据在手机之间像病毒一样扩散——这个市场，还广阔得很。

大山下起舞的苗家女孩

@本报记者 吴新 黎坤 **贵州报道**

孩子们对平板产生了浓厚兴趣

姜老师特意在操场上铺了两块绿色的地毯，6个苗族小女孩身着精美刺绣的民族服，踏着《牵手走苗寨》的音乐歌声缓缓地步入地毯中央。为了参加5月份县里的民族风大赛以及备战13年一次苗族最隆重的牯藏节，学生们正在进行紧张排练。

由于电脑报记者的到来，老师让她们穿上了华丽的盛装，并把电脑报赠送的平板电脑举起来给她们摄像：“老师给你们在录像，大家跳仔细一些，待会儿下来看看自己的动作规范不规范！”

备战民族舞大赛

在我们采访的这个小学校里，有这样一群聪明、漂亮、能歌善舞的小女孩。虽然她们在文化课中的成绩不算太好，但是一旦接触到民族舞蹈之类的教学，就一下子情绪高涨起来。

在记者来到学校的第二天下午体育课，老师们正组织她们继续集训舞蹈表演，因为5月下旬县里的小学民族风大赛就要开始了。

下转A04版

责编 | 程朋 **美编** | 毛代洪 **组版** | 赵久娟 **责校** | 涂书

SONY
make.believe

索尼推荐使用 Windows® 7。

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

张弛有道

VAIO S 系列

出色性能凝缩于平整机身，赏心悦目且刚劲有力；
轻松携带，持久续航，尽情体验移动乐趣。
VAIO S 系列，张弛有道，平衡之美！

S 系列可选第二代智能英特尔酷睿™ i7 处理器

- S 系列 (SA) 13.3" 强劲性能与轻薄便携的高度平衡，尊贵外观
- S 系列 (SD) 13.3" 强劲性能与轻薄便携的出色平衡，时尚外观
- S 系列 (SE) 15.5" 大屏幕，高性能，轻薄依旧

Vaio-online.sony.com/cn VAIO个人电脑服务热线：400 810 2228

VAIO 厂家品质保证

"SONY"、"make.believe"，"VAIO" 等是索尼公司的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。Microsoft、Windows 为微软公司在美国及其他国家拥有的商标或注册商标。本文提供之信息以付诸印刷时为准，在公司政策下对产品所做的细小改动调整可能未必在规格表中出现。索尼保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经过小心核对，以求准确。如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生之误差，索尼不承担因此产生之后果。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。

智 动 人 心

VAIO

责编|罗小红 **美编**|仝馨 **组版**|况中银 **责校**|曾灿

上接A02版

老师把音响搬到了旗杆下，准备让舞蹈队排练，但是电线很多地方都是裸露的，很危险

虽然平日生活很艰苦，但在传统舞蹈上，小孩子们都有一股天生的灵性，对衣着也很讲究

姜翠家里非常贫困，在跳舞的时候记者注意到她的鞋子破得不行了

因为记者的到来，老师让苗家姐妹们穿上民族服装，拿着芦笙准备表演，平时她们都是便装上阵

由于此行电脑报赞助了两台平板电脑给荣咀小学，杨老师便拿着其中一台准备给学生们拍录像：“让她们每次跳完之后看看自己的姿势和表情到位没有，以便纠正。”

一个叫姜翠的苗族女孩吸引了记者的注意，特意用相机对准她拍了几张，正在做热身动作的姜翠看见记者的镜头，并没有一般女孩的羞涩，反而大方地对着记者微笑，还调皮地做了几个大幅度的POSE，引得周边的同学和记者都不由得笑了起来。

为了能够让这些孩子在比赛中夺得好的名次，学校请了邻村一名“艺术老师”白怡灵来帮忙指导。因为职业的原因，记者利用闲暇时间跟白老师攀谈起来。

“你们教授电脑知识和网络操作，难度大不大?好像学校里面也没有教过这类课程。”

“不用太了解内部的东西，就是普通应用都没问题，慢慢学一段时间就会了，不复杂。”白老师说：“像教这些孩子的舞蹈，就是我在网上看了后编排的课程。当然，学校的条件还是太落后了，如果有个电脑教学室，能够上网，她们边跳边学，进步还要快很多！”

“新奇”的平板电脑

“蛮直观！”杨老师坐在板凳上用平板电脑给姑娘们拍视频，两只手移动着找角度。过了一会儿，人不见了，结果跑到楼顶上去俯拍去了。

杨老师是大专生，在他读电大的时候，也偶尔学习过计算机，但是基本上停留在书本上的参数和符号。“实际上没有上过机，而且确实不懂，因为英文太差了。”在和记者的攀谈中，处处可以感受到老师对于新鲜数码产品的热情。

在他眼中，平板电脑比PC在山村更具有实用价值。“电脑病毒太多了，速度慢，又没啥内容，这个平板电脑我见过，触摸和手机差不多，屏幕大软件也多。”杨老师继续说：“我拍的这些舞蹈视频可不可以导入到电脑里面？”

“可以，平板只有16GB，空间占用多了需要用USB连接线拷贝到电脑里面。”记者给杨老师说，接下来想给老师介绍点更多应用但欲言又止。在来学校之前，报纸采购了两台平板电脑准备送给小学，考虑到山区学校APP资源获取困难，记者事先安装了一些主流游戏、书籍以及应用软件在里面。因为没有网络，老师们在电脑上也无法使用豌豆荚或者91手机助手之类的软件。

拍完一首曲目之后，姑娘们一拥而上把老师围在中间。杨老师点开刚拍摄的视频给姜翠说：“看到没有，表情很僵硬，要笑得开心一点。”

“我看看，我看看。”姜翠笑嘻嘻地把手伸到人堆里面去触摸平板。这

下转A05版

电脑报论坛

明星版主

火热招募中……

不看钱，不看房，不看车子，只要你有抬“高”人气的谋略，有表“帅”坛友的霸气，有造“富”坛友的激情，这里就欢迎你的入驻！电脑报论坛“明星版主打造计划”已启动，诚邀各位精英加入电脑报论坛版主管理团队，一试身手，共创辉煌！

» 基本要求

1.有为坛友服务的热情，有为论坛繁荣奉献的精神
2.能带头在本版发帖、回帖、积极解决坛友的问题
3.能经常组织话题的讨论和各种活动，活跃本版人气
4.每天在线时间不低于2小时
5.对本版发展有建设性的想法，善于引导本版的走向
6.有一定的论坛常规管理经验
7.能自觉遵守论坛规章制度，服从论坛统一管理

» 版主权利

1.每月可获得一定的树叶和积分奖励（能兑换实物奖品）
2.优先享有兑换实物奖品的权力
3.参与论坛活动，可优先得到一定的实物奖励
4.为明星版主开辟电脑报投稿绿色通道，版主原创高质量稿件帖可优先发表在电脑报报纸上
5.参与每月优秀版主评选，当选版主将在网站、论坛首页进行表彰，并可在电脑报报纸上宣传。
6.可在论坛申请“自荐版块”，在你的“自留地”上充分发挥特长
7.更多版主特权正在制定中……

» 申请方式

按照下列格式，到论坛内发短信至“PCW_戚惊羽”或发邮件至pcw-cjy@vip.sina.com。
申请（自建）版块名：
自我简介：
联系方式：

版主招募详情
http://go.icpcw.com/mxbz.htm

想，就来试试！我顶你！

电脑报官方论坛
手机客户端 Beta

有奖公测进行中……

用手机访问电脑报官方论坛，随时随地看帖、发帖、顶帖、收发站内好友信息……电脑报官方论坛手机客户端iOS/Android/Symbian三大版本已同步推出，有奖公测正在进行中！欢迎广大会员下载测试，并参与测试调查，赢取奖品！

活动规则

下载适合自己手机的电脑报官方论坛手机客户端进行测试，然后参与测试调查。公测结束后，我们将从参与测试调查的热心会员中抽取5位获奖会员，送出价值199元的纽曼NM500移动电源。

活动时间

5月4日—5月17日

测试调查地址：
http://go.icpcw.com/wsyl.html

论坛手机客户端下载页面：
http://www.icpcw.com/bbsapp/

奖品

(纽曼NM500移动电源)

责编 | 程朋　美编 | 毛代洪　组版 | 赵久娟　责校 | 涂书

上接A04版

些孩子很聪明，看到我们简单操作几次，每个人都伸出小手在屏幕上指指点点。

“别抢别抢，你们三个在条凳上拿着自己看，看仔细，还有姜惠红，你的姿势软绵绵的看上去没有精神，下一次要有力道一点。”杨老师侧身，把平板递给几个小女孩。大点的几个女孩就坐在条凳上举着看自己的舞蹈，边看边哈哈大笑，笑对方的姿势哪里不对，哪个步伐走错了。

男孩子们充满了羡慕的眼神，感觉老师和记者在旁边有点畏惧，就远远地伸着脖子看着这些舞者。当下一首歌开始的时候，女孩子们把平板放在凳子上，老师一拿起来，他们就围了过去，十几个小脑袋把空间遮得严严实实。老师不得不呵斥一下他们，把他们撵走，但是一会儿他们又围了过来。一个小孩还怯生生地问记者：“这里面有《植物大战僵尸》吗？”

通过与老师的交流，我们对同学们的家境有着一种强烈的好奇，到底他们生活在一个怎样的环境呢？在排练完舞蹈后，在老师的陪同下我们开始了一次不辛苦但很心酸的家访之旅，舞蹈队的姜翠和姜运珠是我们的重点走访对象。

休息时间，几个小女孩第一次接触《植物大战僵尸》

吃不饱，也要跳舞

荣咀小学是贵州省黎平县大稼乡荣咀村的村小，由于是苗寨，所以虽然是山峦围绕，但大家都住得比较集中，最远的学生从家里到学校也就步行15分钟，这也就省了学生们走山路上下学的辛苦，对于来自城市的记者一行也是比较轻松的。但即便如此，孩子们的生长环境依旧让我们的心情沉重不已。

“一家五口，吃两口人的田，想吃饱都很难”，林校长跟我们算了一笔账，“两口人的田一年只出1500斤生谷子，出米后最多六百斤，五个人吃一年，每个人一天也才3两米多一点，对于以体力活为主的他们而言，生存都是一种挑战。”

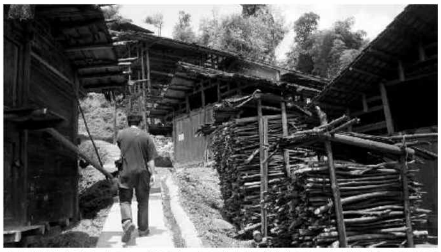
“造成这种现象的原因在于土地分配方式不合理，本来应该按照一个人一块田的比例来分配，但因为种种原因，有些家庭无法分配到与人口相应的土地，在这个纯粹自给自足的地方，土地面积的大小就直接决定了经济条件的好坏，这就造成了这些贫困学生现在所面临的‘吃饭难’问题”。林校长继续说道。

在这种情况下，学生们的父母大多选择了出门打工，“主要是重工业、纺织业为主，由于没有技术，文化水平也较低，想要谋取一份稳定且安全的职业，很难”。姜正青的父亲姜宏富向我们说道，如果不是农忙季节，他们都不会回家，“即使春节也不例外，每年就农忙回来，不然就没钱过日子了。”

但是林校长说：“虽然吃不饱肚子，这些女孩子们还是喜欢跳舞。她们根子里有舞蹈细胞，喜欢自己民族的一些传统歌曲和舞蹈。这两个月排舞，每次天黑透了，她们还要跳上十几遍，有时候都站不稳了，看着都心痛。体质太差了，但是又充满了渴望。”

女孩子上场表演去了，男孩子们就赶紧围到老师身边玩平板

由于语言问题和教具匮乏，苗族小孩学习数学知识比较吃力


大多数学生都住在山腰，可以看到不少用木板搭建的房屋，而这些在我们看来简陋到极致的“房子”，就是学生们的家

走出贫困的希望

“在四年级班上，她的成绩最优秀”。班主任杨老师说的是舞蹈队里的姜翠，在老师的指引下，我们找到了位于半山腰上姜翠家。我们去的时候她家刚吃完午饭，姜翠腼腆地向我们介绍了家里的情况，“我的爸爸妈妈在外地打工，家里有爷爷奶奶、曾祖父母、我和弟弟六口人”，我们观察到她家的房子比较特殊，是和其他村民合住在一幢有四个房间的平房里，“我们和邻居共用着一个厨房，吃饭也是在一个地方”。姜翠的奶奶告诉我们，“单独修一栋砖房需要5万块钱，我们拿不出这么多钱，就算贷款也还不起月供，但老木房已经无法再住，所以就只能与其他条件类似的村民合修房子。”

“我们现在最大的希望，就是孩子好好读书，以后走出农村，我们也就跟着可以享福了……”林校长与姜翠的奶奶都这样说道。

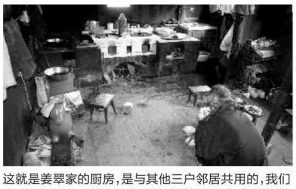
是啊，因家庭经济原因而半途辍学的案例，我们已经见过无数了，但如果真的这样，无疑就是在走他们父辈的老路——没有技术没有文凭，只能做劳工，收入低且没保障的同时，也不能帮助家庭走出困境。“我想读书，想走到外面的世界看一看，更想让爸爸妈妈爷爷奶奶不要这么辛苦……”听到姜翠这番话时，我很难想象出自一个不到12岁的孩子之口。

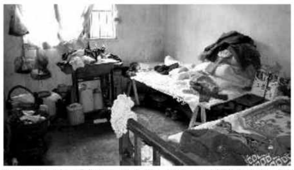
与姜翠的情况相似的还有姜运珠，六年级的她性格内向，平日里言语并不多，她家离学校只有5分钟的路程，但家里只有一间房，要跟爷爷奶奶爸爸妈妈挤在一起，但就是这样的一个家庭，对我们的绵薄捐助却三番五次推辞不受，到最后我们只好使出硬塞后拔腿就跑的战术，但第二天她还是找到我们希望收回。无论是大人还是小孩，体现出的这种质朴让我们感慨万千。

“谢谢老师，我一定好好读书，不辜负你们对我的希望”，所谓贫贱不能移，在我们临走前说出这番话的姜运珠眼神里闪烁着晶莹的泪花。这其实让我们非常惶恐，因为我们没并想到，在城里小孩可能都看不上眼的小小捐助，却能让这些苗寨孩子做出如此庄重的承诺。

这一刻我相信，对“知识改变命运”这句话，她们有了更深的理解。

生活清贫，但姜运珠（中）的学习成绩不错，而且热爱舞蹈，靠努力改变未来命运，是她的理想


这就是姜翠家的厨房，是与其他三户邻居共用的，我们去的时候她的曾祖父正在吃饭，据校长透露，他的精神状态不太正常


这是姜运珠同学的家，小小的一间屋，两张床（其中一张还是用条凳+木板组合而成），却要挤下一家五口，家庭条件几乎可以用“家徒四壁”来形容，唯一的电器就是电灯

姜翠同学2岁的弟弟很活泼，当看到他在至少2米高的堡坎上跌跌撞撞的跑动时，记者深感担忧，但林校长表示这样的情况在当地“很正常”

责编 | 程朋 **美编** | 毛代洪 **组版** | 赵久娟 **责校** | 涂书

苗寨孩子的电脑梦

@本报记者 吴新 **贵州报道**

三个班的“非完小”

从贵阳到黔东南苗族侗族黎平县，有385公里，距离虽然看上去不远，但记者乘坐的大巴整整开了7个小时。汽车根本跑不起来速度，一直在盘山公路上上下下，每十几秒钟便是一个急弯。在汽车吊杆的上方，都挂了很多的垃圾口袋，方便呕吐，因为即便是很多本地乘客，都克服不了晕车。据车上乘客讲，贵阳到黎平也有支线飞机，但是航班不固定，有时候有，有时候接连几个月都不开通。

记者本次支教的学校，是黎平县大稼乡荣咀村唯一的小学，这里离黎平县城还有72公里。大稼乡位于清水江上游，住着侗、汉、苗、鳌等民族，依山傍水而居，民居以吊脚木楼为主，民族工艺主要有刺绣、竹料编织、芦笙制作、木工、石碑雕刻等，属于比较原始的生活环境。

公路主干道已经修到荣咀村的村口，顺着老乡的指引，记者找到了荣咀小学“新址”，这里已经不是公益组织网站上张贴的那个残垣断壁的老学校，在进门的铭牌上，是这所新学校的修建说明——2007年竣工，共花费20万元，三层楼砖混结构。如果只从外墙粉刷来看，这所已经修建了5年的小学还有点崭新的味道，但在内部结构上，仍然显得十分粗糙，教室里面是没有任何工艺的水泥地面，甚至还有些凹凸不平，学生们的课桌和凳椅是从不远处坡上的旧校搬来的（旧学校现在改成了食堂），纯木架构和条凳的造型和上世纪80年代记者读小学三年级以前用的桌椅非常类似。一些教室里除了日光灯，甚至连个插线板都没有，而为了节约电，一般白天教室里面都是不开灯的。

在荣咀小学二楼的办公室见到了该校的三名老师，校长叫林波，本科生，约40岁的侗族人。“我们小学只有三个年级，包括二年级、四年级和六年级（除学前班），共计47名小学生，四年级的人数多一点，其他年级都只有十来名学生。”林校长告诉记者。

由于不具备1-6年级完整的班级分配，这样的小学不能被称作完小，在黔东南农村山区是很常见的现象。

看到记者对于跳班的分配方式很疑惑，林校长解释：“因为村里的小孩不多，县教育局规定少于7人不开班，所以只有采用累积的方式，比如今年招不满，就延迟到明年，基本上2-3年能够招满一个班。”

“那班上的这些同学岁数不是差别较大吗？”记者问。

“是的，但是没办法，条件好一点的家庭，都把小孩送到县城去了，或者打工带到外地去读民工学校，现在我们学校的小孩，大部分都是留守儿童。”林校长很无奈。

记者采访中发现，小学教学硬件设施相当匮乏，学生自主性也不是太强，不仅仅是因为师资力量匮乏，也来自村庄经济水平的落后。记者向当地村委会的会计姜图文了解到，整个大稼乡人均纯收入仅为998元，人均产粮183.5公斤，吃饭问题远远不能自给，属省级二类贫困乡。58个自然寨，仅有7个通公路，4个处于半通，还有47个尚未通公路。全乡共有13所小学，包括记者看到的具有砖混结构的校舍仅为4个，其余均为木质结构校舍。

记者让学生们分组用“牛排”摄影，并进行点评

爱心企业捐赠给学校的电脑和打印机，打印机属于摆设，地处山区，除了耗材购买不易，老师们对电脑知识了解也不太多

电脑对于学生们来说其实并不陌生，但只体现在单词层面，电脑知识的普及远远没有跟上

学前班学生在听老师讲课，但是还没有课本

姜老师在坎上看着操场中的学生，校舍依旧简陋，缺乏多媒体教室，学生们的课余生活只有打篮球

调查数据：

荣咀小学	山区小学
教师总人数	3
学生总人数	47
电教教室数量	1（仅为电视机 +VCD）
电视机数量	1
数码产品数量	无
上网现状	无
教育软件数量	无
手机数量	3
计算机课程设置	无
计算机教师数量	无

盼望有个多媒体教室

没有校长办公室、主任办公室等传统学校分明的行政格局，荣咀小学包含校长在内只有三名教职员工，所以林校长和姜老师、杨老师合用一间20平米的小屋。办公室门口的屋檐下，挂有一口生锈的老钟，在搬到新校舍不久后已经被一台定时的广播系统替代，但是它仍然再现了2000年的学校场景。

问起学校的电脑课程情况，林校长坦言没有安排。记者观察了一下墙上的课程表，除了传统教材，确实没有电脑相关的课程，也没有学习电脑基础应用所需要掌握的英语课。实际上，老师们基本上也无电脑可用，办公室里面有一台老旧的台式机，早已经无法启动了，林校长和姜老师商量，要不花几百元到县里请个人过来修理。但姜老师建议把机器卖给收购站，因为：“再放下去，和废铁也没两样，再说县里面的电脑公司也不愿意到乡下来修电脑，往返都要五六个小时，几百元修台电脑太贵了，还不能保证修好后能用多久。”

当然，办公室也有两台“像模像样”的电脑，有一台是腾讯科技去年捐助的。“EMS快递公司给我们拉到村头，我们没费劲，到山下去提的，有液晶屏，还送了张电脑桌。”杨老师指着边上一台电脑说。另一台是上个月学校刚买的神舟A470P笔记本电脑，3000多元，因为校长和杨老师周末回县城家里，可以拷贝一些资料回来，携带稍微方便点。

记者询问学校有没有宽带，杨校长连忙说：“有需要可以通，但是目前还没有，因为没有电脑器材。”“我们学校的硬件设施太差了，希望记者能够帮忙报道一下，如果有企业能捐赠十几台电脑，我们就可以组建一个多媒体教室了。”

但是多媒体教室的维护，以及课程的设置该如何完善，林校长心里并没有底。因为学校只有三名老师，林校长和杨老师住在黎平县城，一个月回去两三次，姜老师也没有学习过电脑课程。在这样每天紧巴巴的教学进度下，要有一人抽身出去学习电脑培训课程，不太现实。作为校长的林波工资也并不高，一个月满打满算2000多元，而有一部分还和学生成绩挂钩。其他两位老师的任务也很重，学校师资力量严重不足，根本离不开人。

记者刚到学校的前两天，给办公室的那台台式机维修过，里面全是病毒。因为资料的输入输出都是靠优盘，一来二去，病毒自然就染上了。杨老师让记者黎坤帮忙：“麻烦安装一个360度的安全软件。”后来记者才搞懂，他说的是安全卫士360。

荣咀小学算得上是电子化教学的只有VCD和电视结合的声乐课。

周五的下午，三楼的教室里面，杨老师（学校唯一的苗族老师）在给学生上声乐课。这是全校40多名学生一起在上大课，因为只有音乐课是不分年级的。讲台旁边有一台21英寸的CRT电视，旁边VCD播放着毛阿敏的《天之大》。歌词唱到：“妈妈，月亮之下；有了你，我才有家；离别虽半步即是天涯，思念，何必泪眼；爱长长，长过天年；幸福生于会痛的心田”。这些苗寨小学的留守儿童们，在父母远赴深圳、杭州等城市打工，为了生活而挣扎的时候，多么想和城里小孩拥有同样的学习天地和父母之爱，但是这一切，在人均年收入998元的现实条件下，只是个遥远的梦想。

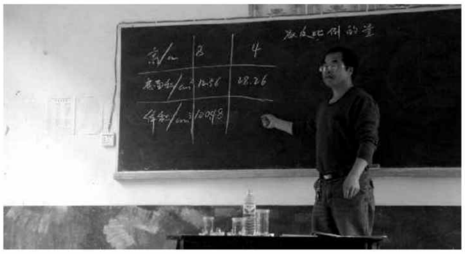
责编 | 黄旭　**美编** | 毛代洪　**组版** | 向海蓉　**责校** | 涂书

数学成绩31.65分的背后

@本报记者 吴新 **贵州报道**

我们采访的这座荣咀小学，六年级最近一次考试的数学平均成绩只有31.65分，在全乡13所小学中却名列前茅，排名第四。这样的成绩，在我们心中，是一个沉甸甸的包袱。“科技点亮未来”何时能够在这样的山区真正实现？在教具极度缺乏，学生尚处在温饱线上的条件下，社会和我们又该做些什么?

缺乏教具的数学课


林校长在上《正反比例的量》，教具就是三个没有刻度的杯子，学生们学习起来并不直观

4月14日上午，一位武汉晚报的同行徐静秋正送小孩去汉口参加奥数杯赛之一的“华杯赛”，据说这次赛事之猛，有近6000名小学生参加。秋姐在微博里面发了一张照片，看上去送考的家长和学生挤满了路段，热闹程度不亚于中高考，她在评论中给记者回复：“你的小孩以后也要走这条道，马上小学升初中择校，这个杯赛要能拿到好成绩，跟学校谈进快班就有资本了。”

记者在去山区的路上，用手机和秋姐互相留言之后，又有了一种穿越的恍惚感觉，这种晕乎乎的状态老实说已经持续了好几天。

时间尚早，教室里的朗读声在山间回响了一段时间，现在比较安静，意味着早自习结束了，上午要开始上第一堂课，是由林校长给六年级的学生上数学课，章节是《正反比例的量》。记者注意到讲台上准备有三个圆柱形杯子，细看并不是量杯，没有刻度。而这节课正是需要林校长用这几个杯子来给大家讲解正比例和反比例的关系。

林校长先用矿泉水倒满了一个水杯，给学生们讲解：“现在这个杯子是不是倒满了水啊？”

同学们齐声道：“是！”

“那底部的面积是多少啊？谁有尺子？”

课堂一下子安静了，只有刚从杭州陪伴父母读了半年民工学校回来的姜新芳，从书包里面拿出一个长尺递给老师。像这样需要现场演示和教学互动的环节，很多学生由于没有齐全的文具，而错失很多直观理解老师传授知识要点的机会。老师在教具设备不完善的条件下，也很难让学生真正掌握数学的计算技巧。

林校长把杯子的水又倒入一个底面积更大的杯子里面，杯子的直径大了一些，水的高度又矮了一截。老师就把数字的变化写在黑板上，让学生来理解因数字变化发生的比例变化。在提问环节，很多学生大多似懂非懂，老师提出的问题，学生要答错几次才“猜”得准一次。

“圆锥”用斗笠来形容

值得林校长欣慰的是，虽然付出很多艰辛，但是学校的平均成绩在全乡13所小学中开始上升。“这是最近一次的学习考试成绩”，校长翻开一个卷宗给记者分析：“四年级的数学成绩略好，六年级的就要差一点了，上次平均成绩考了31.65分，全乡排名第四。”

“31.65分就排名第四了?我看四年级的平均成绩都有60多分。”记者很疑惑。

“没办法，高年级的课程难度大，学生比较难掌握，关键是语言沟通问题。”校长解释。

林校长是侗族人，对汉语比较精通，虽然发音中还夹杂着一些方言。他告诉记者，这里的苗族小孩，在十岁之前，大部分都在学习汉语的过程中，所以老师讲课，他们也是似懂非懂。

苗族虽然有自己的方言，却并没有自己的文字，在近几十年中，由于文化的沟通，一些老一辈的当地人虽然会说一些汉语，但仍然是不会写字的文盲。小学生们，在进入小学之前，都是在村庄里玩耍，没有接触外界的机会，所以进入正规学校系统学习的阶段，在语言上会比较吃力，特别是到了高年级之后，学习的压力会更大。

林校长打了个比方，在他给学生们讲到计算圆锥体积的时候，发音：yuanzhui，学生们听不懂，他找到一个斗笠，给学生们形容就是这样一个形状。学生们才恍然大悟，这个叫圆锥的玩意儿不就是“恩莫”（苗语的斗笠发音）吗?

营养和教育一样重要

上午的时间一会儿就过去了，十二点，下课铃响起，学生们一窝蜂地从教室冲了出去。

“中午了，到我们学校的食堂去用餐吧！”林校长相邀。

“学校还有食堂？伙食标准如何？”记者很好奇。

从2012年3月26日开始，大稼乡荣咀小学开始接受县教育局的拨款，给小学生改善伙食，并且起名为“营养餐”。林校长告诉记者：“有些学校是早上配餐，但是荣咀是中午配餐，希望让他们吃得更饱一点。”

学校食堂在现在校舍旁边的山坡上，借用过去老校舍的教室，由于早已经被划为危房，这栋小楼几乎无人居住，只是底楼作为食堂，旁边的一间偏房改造成了厨房。教育局定向拨款了2000元要求学校改善厨房设施，但是这笔钱只够请人打个灶台，买点锅碗筷什么的，毕竟有四十多张嘴巴。

林校长又从学校的教育经费里面抠了2000多元买了台冰箱和消毒柜。林校长说：“小学生健康很重要，山区环境卫生差，不要生病耽误了课程。”记者看到，3元标准的营养午餐两菜一汤，菜里面有肉，汤是素菜汤，菜品基本上每日如此，9个小学生一桌，米饭不限制。

厨师是姜老师的爱人，她是典型的苗族家庭妇女，平日就是干些农活，养一些牲畜，还开有一家小杂货店。但是这样的生活水平算不上安逸，姜老师每月仅有2000多元的工资，他需要在平时兼顾农活补贴家用，比如种一些水稻，养一头猪和一些鸡鸭，为了供两个小孩读书，以及还七八万元的房贷（农村自建的小楼房）。

记者在学校支教的这一周内，几乎每天都是这样“单调”的营养午餐（莴笋炒肉加青菜汤），但对于学生来说，可谓美味。小胖姜书浩告诉记者，比家里面的好吃，而且吃得饱。小胖虽然只有四年级，但是体重已经有90多斤，同学笑话他是能开水泡饭吃的人。在调查中我们发现，苗寨中的饭菜都特别简单，学生们就是蔬菜加一些豆瓣和盐巴煮熟了凉拌着下饭，家家户户也没有烧水的习惯，都是饮用山上流下来的山泉凉水，无论冬日还是夏日。所以学校的饭菜，既温暖又有分量，当真是美食。

三元标准的两菜一汤营养餐补贴，虽然不多，但孩子们至少能够吃饱肚子了

记者手记

希望一切都会好起来

记者的名片夹里，有张解海龙的名片，背后是《大眼睛女孩》苏明娟那张家喻户晓的照片。1991年，解海龙为希望工程拍摄的这张照片，女孩子手执笔抬头渴望读书的表情，让人过目难忘。当时还是初中生的我，尚为这个小女孩心酸，并记得她接受采访时说的一句话：“家里全年的收入仅仅够全家吃三个月，父亲每天起早贪黑，上山砍柴、下河抓鱼，用换来的钱，买点口粮，维持生计。100多元学费很昂贵，我更不知道以后父亲是否都能给我拿出钱来交学费。”

时过二十多年，已过而立之年的我，以为我们中国山区的小学生早已在希望工程的帮助下逐渐摆脱困境，老少偏穷的题材，在摄影师眼中早就不存在了。但事实是，2012年，为贫困山区小孩开启的“免费午餐”项目，刚刚在荣咀小学落实。这里的人均年收入988元，平摊到每个月，只有82.33元。苏明娟，在2012年的很多山区小学，依然存在。

在来到学校之前，我在网络上搜寻过一些志愿者拍摄的照片，看到有志愿者教师说2007年这里的校舍已经重新建造过，我为这些学生由衷地高兴。而来到这里的教室里面，看到的却依然是上世纪80年代初期，我读小学时用过的老式木头桌子和条凳。电教室只有电视机和VCD，即便是老师办公室里的电脑，也已经铺满了灰尘，因为缺少网络和软件，城市老师常用的课件和办公辅助软件在这里很难进行操作。在粉刷得很白的学校外墙里面，学生们缺少基本的科技知识教育。

和其他地区不同，荣咀小学几乎所有学生家里条件都很差，由于处于生长发育的关键时期，大家的胃口都很惊人，在食堂跟他们一起吃午饭时，面对有限的菜品，他们还一个劲儿地让我们多吃点，但当我听说有一位学生因为家里没钱买菜，平时只好用白开水泡饭吃时，惊讶之余还有些哽咽。

在离开荣咀小学前的一个周末，学生们非常热情地带领我们去看他们引以为傲的当地最佳景区——瀑布。与其说是瀑布，不如说是一股从50米左右高的峭壁上流下，横跨不过2米、水深不超过1米的小溪流，但他们依然十分自豪，一路上簇拥着给我们介绍沿途的各种植物：哪些野菜可以吃、哪些可以用来做黑糯米、哪些用手抓了会受伤……他们知道家乡穷，但我看不到他们有丝毫的自卑，反倒是来自城里的我们有些感悟：如果让我们生活在这里，或许我们的心灵也同样会被净化清澈吧。

在临走前的晚上，我们邀请了15个学生一起到大稼乡上去吃饭，总共17个人吃了210元钱，在我们看来便宜得惊人的价格，在这些学生眼里仿佛就是天文数字一般，有几个学生甚至问我们：“老师，不要请我们吃饭，这么贵，就吃点糖（零食）吧，不然你们都没钱回家了。”饭后请他们吃零食，走到小卖部，所有学生都不会拿单价超过4元的东西，就算拿起来了，问了价格也会立马放下去挑选其他便宜的。有一个学生对我说了这句话：“你们才来几天就对我们这么好，以后我会报答你们的！”

责编|黄旭 **美编**|毛代洪 **组版**|赵久娟 **责校**|杨军

TechCrunch的中国

TechCrunch的影响力有多大?问问硅谷的创业者就知道。得到这家科技博客的关注，是近年来每一家创业公司成长为大公司的必经之路；每年在纽约和洛杉矶举行的线下创业者展示活动TechCrunch Disrupt门票价高达近2000美元，却总是一票难求。在Twitter上，TechCrunch已经拥有215万粉丝，不仅在科技博客中独占鳌头，也力压《华尔街日报》、《经济学人》等知名媒体。随着国内科技创业迎来又一波浪潮，创业者和投资人对于硅谷创业资讯的需求与日俱增，很多早期的创业团队也需要交流和展示的机会，于是，一批以TechCrunch为模板的本土新锐科技博客应运而生。

中国的“TechCrunch”

TechCrunch Disrupt 北京现场

“@36 氪的粉丝刚刚超过 20 万了。”4 月 20 日晚，36 氪联合创始人王壮的一条微博，引来了一片“恭喜”的回复。

这家前身为“TechCrunch 中文站”的科技博客从翻译 TechCrunch 的文章到全面模仿 TechCrunch，再到打造属于自己的特色，不到两年时间便成为国内科技博客的领军者之一；如今它的 Alexa 排名已稳定在中国区第 400 位上下，直追传统科技网站。而它的成员却全都是“85 后”的年轻人，包括出生于 1988 年的 CEO 刘成城。

打开 36 氪的网站，简洁的 Wordpress 架构与内容密集的传统科技网站形成了鲜明的对比。“除非注明，本站文章均为原创或编译。”这行文字会出现在每一篇文章的末尾。

去年 11 月，记者在一个周末走访了 36 氪当时的办公室——人民大学附近的一间民居。王壮告诉记者，他们周末也会经常来办公室看看，“我们对这些事情也很感兴趣，工作和休息没什么区别”。

据刘成城介绍，创办 36 氪是缘于他和另一位创始人李艳波对于 TechCrunch 的痴迷，“最早只是翻译 TechCrunch 的文章，后来看的人越来越多，稿源的范围也越来越广，我们就决定将‘TechCrunch 中文站’更名为‘36 氪’——氪星是超人的故乡，而氪在元素周期表中排第 36 位。”

刘成城告诉记者，除了编译国外资讯，36 氪也越来越多地投入对国内创业者的报道。“我们每周三会派两个人在车库咖啡驻守，和创业者交流，发掘值得关注的项目。

除了线上的博客，36 氪的线下活动——36 氪开放日的影响力也与日俱增。这是一个类似 TechCrunch Disrupt 的创业者展示活动，每个创业团队有 5 分钟的时间来展示自己的新产品。“来参与的人越来越多，我们租用的场地也越来越大。”王壮表示。

去年 8 月，36 氪的创业公司融资平台“36Tree”正式上线，五天之内就有 100 多个项目和 61 个投资人进驻。刘成城说，为创业者服务的同时，他自己也学到了很多东西：“经常听到别人说我们很专业，甚至有一些创业公司打电话来希望把我们挖去。”

“你们的微博运营得挺不错，这块是谁在负责呢？”

“没有专人负责，基本都是靠机器。”刘成城的回答令记者有些意外，“很多人都以为我们有专人运营微博，其实我们的粉丝增长主要是因为独特的内容。”

今年 1 月，刘成城在 36 氪开放日透露，36 氪团队已扩展到 18 人，未来还将推出职业招聘、公司数据库等服务。3 月初，36 氪又在长城会和腾讯美国的支持下将开放日活动办到了美国旧金山。

4 月 1 日，36 氪在官网上宣布与 TechCrunch 达成合作：“以后 36 氪报道的国内创业公司（并非全部）会同步以英文的形式发布在 TechCrunch 网站上。”尽管这条消息被认为是愚人节玩笑，但刘成城近日向记者透露，36 氪确实在与 TechCrunch 商谈合作事宜。

在 36 氪影响力不断提升的同时，一家与 TechCrunch 更加形似的科技博客——Tech2IPO 也正在崛起。它不仅有线上的独立博客、投融资平台“天使汇”、线下创业路演活动“创业投资沙龙”，还打造了类似 CrunchBase 的创业公司数据库 D.Tech2IPO。

“我们已经报道了不下 500 个创业公司，入驻‘天使汇’的团队已超过 2000 个。”4 月 20 日，记者在 Tech2IPO 位于中关村的办公室见到了 23 岁的主编杨涛。据他介绍，2010 年底，在金融交易平台 PE.VC 担任 CEO 的兰宁羽注意到国内互联网创业领域日益活跃，决定做一个类似 TechCrunch 的平台，于是出资成立了 Tech2IPO，“初衷是服务创业者。”去年 11 月，PE.VC 又推出了联系投资人与创业者的社交平台“天使汇”（AngelCrunch）。

> “对比CrunchBase，我们的报道数量还太少，很多公司都没有覆盖到。”

杨涛称，Tech2IPO 这一名称就表明它会比其他科技博客更关注资本，同时与“天使汇”分开运营也有助于提升各自的专业性——前者负责包括创业公司数据库在内的内容建设，后者则专攻投融资平台以及线下活动。

记者打开 D.Tech2IPO 后看到，这个公司数据库已汇集了 75000 多个公司和接近 10 万个人物的资料，但许多公司或人物的页面里都只有简单的英文介绍。杨涛表示这个数据库只是刚刚上线，还有待完善：“对比 CrunchBase，我们的报道数量还太少，很多公司都没有覆盖到。”

杨涛希望 Tech2IPO 能带来更多有观点的内容，而不仅仅是资讯：“一般科技博客的文章长度平均在 500 字左右，我们正力争达到 800 字，给用户带来更多价值。”他告诉记者，目前 Tech2IPO 已有 12 名正式员工，特约作者的人数也在不断增加。

不过 TechCrunch 在中国的门徒不只有 36 氪与 Tech2IPO。爱范儿去年被《新周刊》评为“最佳小众网站”，并获誉“对中国科技行业的价值，不亚于 TechCrunch 对硅谷的价值”。动点科技创始人卢刚曾有过在 TechCrunch 英国（TechCrunch 欧洲的前身）工作的经历，并与 TechCrunch 长期保持着密切的联系。LBS 观景台、SocialBeta 等关注细分领域的科技博客也吸引了大批用户。

“中国的 TechCrunch”之争，刚刚开始。

硅谷与北京间的桥梁

卢刚(左)在 TechCrunch Disrupt 上对话 Instagram 创始人

36 氪、Tech2IPO 等博客通过编译美国科技网站上的文章将硅谷最新的科技创业资讯带给中国的创业者和投资人，而爱范儿和动点科技则试图更进一步，架起硅谷与北京间的桥梁。

在一家财经杂志任职的周昶帆是爱范儿的特约作者。他在读书期间便关注爱范儿，并从去年开始利用业余时间给爱范儿投稿，“每周一两篇吧。”谈到加入爱范儿的原因，他表示：“爱范儿更关注外国的、前沿的东西，着眼点在于分析评论，这是它最吸引我的地方。”据他介绍，爱范儿在美国硅谷、德国、日本、澳大利亚等地都有兼职作者，会不定期向爱范儿投稿介绍当地的科技创业资讯，并在 CES、CeBIT 等大型科技展举行期间进行现场报道，有的作者甚至还会代表爱范儿采访国外创业团队，“他们回国时大家也会聚一聚，互相认识一下。”

记者几经周折，联系到了爱范儿的创始人王伟兴。一向低调的他不愿过多透露自己的身份，只告诉记者他在一家企业做管理工作，“不是 IT 圈子里的人。”据他介绍，创立于 2008 年的爱范儿原先只是他的一个个人博客，从 2009 年开始陆续吸收外部作者组建团队，目前全职员工有 7 人，此外还有大量的兼职作者。

谈到海外作者，王伟兴表示，他们给爱范儿带来的主要价值在于他们提供的内容拉近了中国与西方国家间科技创业圈的距离：“他们对于国外的科技领域有切身的观察、有触觉，能获取第一手的资料，这是其他科技博客很难做到的。”他透露，海外成员有些是留学生，有些则在国外从事 IT 工作，“并不是同一类人，但都喜欢科技和写作。”在国外举行的大型科技活动期间，海外成员负责现场报道，国内的团队则会与其商讨并做必要的指导。那么爱范儿是如何吸引海外作者的呢？王伟兴强调了价值观。爱范儿全站使用知识共享（Creative Commons）许可协议，其他网站只要在使用相同协议的

下转A09版

责编 | 邓晓进 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

门徒

@本报实习记者 王星

上接A08版

前提下保留原文署名，便可在非商用的条件下免费转载。王伟兴称，社交媒体的出现使得人们已无法阻止知识的传播，因此要抱着开放的心态。正是这样的价值观让爱范儿在用户中产生了很大的反响。

当王伟兴的爱范儿试图将硅谷的创业资讯与氛围更直观地呈现在国内的创业者和投资人面前时，卢刚的动点科技则在将国内创业者的声音传递到硅谷。

去年10月在北京举行的TechCrunch Disrupt上，卢刚作为唯一一个中国主持人对话了凯文·斯特罗姆——他创立的Instagram今年4月被Facebook以十亿美元的高价收购。谈到那次对话，卢刚对斯特罗姆的评价并不高，称他的公司既没有很清晰的商业模式，执行力也不够强，“去年就说即将推出的Android版Instagram，直到最近才上线”、“他们被收购是必然的。”

卢刚在英国读博士期间曾在TechCrunch英国兼职，随后也一直与TechCrunch美国总部保持着密切联系。2006年底，以移动节点（Mobile Node）为主要研究方向的他创立了英文个人博客Mobinode，“刚开始写得很杂，甚至有一些个人的东西”。毕业之后，他在法国的一家互联网公司担任市场总监，“那时经常回国谈合作伙伴，认识了很多做互联网的人，觉得国内很多有价值的事情老外都不知道，就把听到的事情用英文写出来。”2008年，他回到国内，开始陆续邀请自己的朋友参与博客写作，并推出了中文版；2011年初，目睹国内兴起新一轮科技创业风潮的卢刚在收到了一位台湾朋友的天使投资后开始全身心投入科技博客的运营，正式组建了团队，并将博客改名为Technode。

卢刚称他开始写博客的初衷是“把中国的创业公司用英文写出来”，让国外的投资人关注。“有很多希望投资中国互联网的美元基金，他们的高层更喜欢看英文，所以我们的内容比较受他们欢迎。”

> 比如我们是最早用英文报道国内BBS文化的，最近的触宝、海豚浏览器等我们也都有关注。

在选择创业公司作为英文报道对象时，卢刚也有自己的考虑：“国内很多创业公司都是模仿美国的模式，对于国外投资者并没有多少价值；我们重点关注一些较为本土化的，或者有一定创新的东西，比如我们是最早用英文报道国内BBS文化的，最近的触宝、海豚浏览器等我们也都有关注。”

持续用英文报道中国的互联网创业使动点科技在硅谷的影响力越来越大，也有投资人主动找到卢刚，希望了解中国的创业团队。卢刚称，动点科技是义务地将国外投资人和国内创业团队引荐给对方，未来可能会尝试为国外投资者做咨询服务，并从中获取收入。

动点科技对国内创业团队的报道也受到了国外媒体的关注。卢刚称，目前动点科技在TechCrunch、Business Insider等网站上都有自己的专栏，“《华盛顿邮报》等媒体也引用过我们的报道。”甚至国外的作者也会投稿到动点科技的英文版上，“像最近有一篇《十家最热门的俄罗斯互联网创业企业》就是俄国作者写的，发到了我们的英文版上，我们也把它翻译成了中文。”

Apple Store

TECH2IPO
innov8

创业者与投资人间的纽带

“当我们还是一个初创企业时，他们的报道帮我们迅速提升了影响力。”在街旁联合创始人、CEO刘颖看来，爱范儿两年前对于另一位创始人杨远骋的专访带给这家企业很大的帮助。4月19日晚，刘颖作为爱范儿“爱创会——春苗计划”活动的嘉宾，向开发者分享了他的创业经验及Windows Phone 7的开发技巧。主持活动的爱范儿成员黄龙中告诉记者，两年前对杨远骋的专访属于iSeed系列，受访嘉宾主要是初创团队的创始成员；“‘春苗计划’则是邀请公司和产品已经相对成熟的创业者为早期创业团队分享经验，如今街旁已从Seed（种子）长成小树苗了。”

打开爱范儿的网站可以看到，iSeed系列早期的受访团队除了街旁，还有豌豆荚、友录、TouchChina、航班管家等，这些团队的产品在2010年时都还只是刚刚上线或崭露头角，两年后的今天则已是各自领域内的佼佼者。

无独有偶，36氪、Tech2IPO、动点科技也都在用各自的方式发掘有创造性的产品和有潜力的创业团队。卢刚告诉记者，动点科技中文版上有40%的内容是作者们去挖掘的，大约60%是创业者们通过页面上的“寻求报道”主动将素材投递过来的。

科技博客的微博受到了许多投资人的关注，被他们关注意味着创业团队的项目有更大的机会进入投资人的视野。不过科技博客还为创业者提供了更直接地向投资人展示自己的创业项目的渠道，这就是线下活动。

4月15日，记者在Tech2IPO与“天使汇”共同主办的“创业投资沙龙”现场看到，五个创业团队先后上台进行路演，展示自己的项目并提出融资的需求（包括融资额度及出让股份等），台下的四位投资人作为嘉宾对创业项目一一进行点评。有的项目受到了投资人的称赞，甚至有的投资人当场表示投资意向；也有的创业者在投资人犀利言语的打击下几近落泪。杨涛透露，尽管很少有投资人会在现场直接与创业团队达成协议，但几乎每期活动结束后都会有参与活动的团队收到投资意向。

在互联网创业投资圈里有着更大影响力的36氪开放日如今已在北京、上海、广州、深圳、成都和美国旧金山等地办了十多期，5月20日还将前往香港。曾协助筹办去年6月上海开放日的投资人钟立透露，他所在的公司从去年年底开始投资的13个项目中有5个都是那一期36氪开放日上的，“两个是在台上展示的项目，另外三个则是台下参与活动的项目。”钟立是上海创业接力投资有限公司管理部总监，他的公司主要投资创业初期的项目。他告诉记者，36氪开放日上展示的许多项目都具有投资价值，“我们投资的两个台上展示的项目，一个做的是互联网广告，另一个做的是移动互联网游戏。”不过他表示，从看到这两个项目的展示到真正投资它们，之间经历了一段时间的观察期，“我们需要深入了解他们的产品和团队。”

“36氪的团队很务实、踏实、执行力非常强，都是很有想法的年轻人。”在钟立看来，36氪等科技博客最大的优势就是专业，“对这个行业的了解很深。”他表示，自己和身边的投资人都会经常浏览科技博客，了解国外新产品、新模式；在线下活动方面，科技博客从专业视角对创业项目进行筛选。

许多科技博客都选择在创业咖啡厅举办线下活动。在车库咖啡联合创始人魏峥看来，科技博客和创业咖啡厅几乎同时崛起：“近两年来创业的人才辈出，资金大量涌入TMT行业，国家对科技创业也十分支持，而我们有着共同的价值观，那就是服务创业者、服务投资人。”车库咖啡承办过36氪开放日、创业投资沙龙、动点科技TNT沙龙等线下活动，魏峥表示，这些活动给创业者和投资人提供了更多面对面接触的机会，同时也给车库咖啡带来了精准的客人：“我们的场地承载不了那么多客人，他们带来的客人恰好符合我们的定位。”他感觉与科技博客的团队打交道非常惬意，“他们都很好交朋友，姿态低，愿意和我们平等交流，不会有居高临下的态度。”

> 对于大多数创业者来说，通过科技博客与投资人建立联系或许是一条更现实的融资渠道。

不过在国内众多的互联网创业团队中，能通过科技博客的线下活动在投资人面前直接展示项目的还是极少数；对于大多数创业者来说，通过科技博客的投融资平台与投资人建立联系或许是一条更现实的融资渠道。

在华中科技大学就读电信专业的大四学生杨元，前不久注册了“天使汇”，并提交了他的团队开发的“树洞”应用——一个校园匿名倾诉类平台。“我们也是想尝试一下，看能不能找到‘天使’。”已拿到百度Offer的他从去年开始与四位同龄人一同开发这个应用。谈到选择“天使汇”，他表示：“像‘36Tree’、‘天使湾’等平台都比较高端，你必须是小有名气，有一个正规的团队才能申请；而‘天使汇’更开放，你什么都没有也可以注册个账号上去看一看。”

“他们经常会用一些数字激励人，比如什么应用融了多少钱，让我们感觉市场很广阔、钱很多，大家都很支持科技创业。”杨元表示，科技博客的兴起让更多的大学生开始关注创业，“两年前大家只是做个网站给周围的同学玩玩，这些科技博客的出现让我门开阔了视野，发现可以去做的东西不仅局限于校园里；另一方面，想创业的人也多了，我们想做一个项目时也更容易找到志同道合的人。”

他们的困惑

在服务创业者的同时，国内的科技博客也都将自己定位为创业公司，其他创业团队所面临的困境，他们几乎都会遇到。

盈利是所有创业公司都绕不过去的一个话题，对于科技博客来说也是如此。卢刚和杨涛在接受采访时都表示，尽管投资人没有给他们太多的盈利要求，但他们自己希望能尽快盈利。杨涛称Tech2IPO未来的主要盈利渠道是广告，但在卢刚看来，“广告最多能让公司持平，盈利很困难。”他透露，动点科技目前主要的收入来自于线下活动的赞助方，未来将会尝试通过面向科技创业公司的招聘服务和面向国外投资人的英文咨询服务来盈利。爱范儿创始人王伟兴则表示，由于爱范儿目前的办公方式还是线上协作，并没有固定的办公场所，因此在运营方面的资金压力并不大。

科技博客面临的另一大障碍是同质化。数家科技博客都在编译TechCrunch、Business Insider等国外科技网站的文章，对于同一篇文章的编译作品之间并没有很大差别。在报道国内创业团队和组织线下创业活动方面，几家科技博客也并没有形成十分鲜明的特色。刘成城曾对记者抱怨自己的创意被竞争者模仿：“几乎我们每出一个新产品，都很快会有其他的博客推出类似的东西。”杨涛在被问到Tech2IPO目前最大的特色时没有给出答案，只是表示未来会邀请更多业界人士投稿，力争打造国内科技博客中实力最强的作者群。王伟兴和卢刚都表示，原创内容和明星作者将是未来科技博客的核心竞争力。而在车库咖啡的魏峥看来，同质化并不是问题：“市场足以容纳多个提供类似服务的科技博客，他们间的竞争有助于为创业者和投资人提供更好的服务。”

那么，身为创业公司的科技博客还有哪些不足呢？

还未离开大学校园的杨元希望科技博客更多关注大学生创业者：“像36氪开放日上展示的团队大多都有一些工作经验，但我们这样的在校生也有能力做出不错的产品，也需要他们的关注，并通过他们得到在投资人面前展示的机会。”

其他的受访者均表示国内的这批新锐科技博客已经做得足够好了。用魏峥的话来说，“年轻或许是他们唯一的不足，但也是他们最大的优势。”

责编｜邓晓进 **美编**｜仝罄 **组版**｜邱婷 **责校**｜杨军

电脑报 Enterprise
i企业
2012 年 5 月 14 日　第 19 期
A10~A12 版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈　平
美编:仝　馨

>A11 Excel进入服务器协同时代

云计算,X86 服务器的新战场

近年来,云计算已成为IT业界最时髦也是最受关注的词汇。IT厂商无论规模大小,都以贴上云计算的标签为荣。据信息技术咨询公司IDC预计,到2013年,企业在云计算服务方面的开支将占整个市场IT开支的近三分之一,服务器芯片(处理器)制造商、服务器制造商不得不根据这种全新计算环境的需求随时作出改变。

X86 服务器芯片厂商盯上云计算市场

经过多年的发展,X86 服务器芯片市场逐渐形成了比较稳定的竞争格局,不过日益兴起的云计算,给波澜不惊的服务器芯片市场带来了新的活力。目前,整个服务器市场都在为云计算而努力,云计算正在推动传统服务器技术的发展进化,它要求服务器具备更高的性能、更低的功耗。针对这种转变,英特尔、AMD 都在为云计算应用研究全新的平台解决方案。

受到移动互联与云计算应用热潮的影响,英特尔前不久发布了至强 E5 系列处理器,让数据中心服务器中的"心脏"更加强大,至强 E5 将带领至强处理器全面过渡到 Sandy Bridge 微架构,这让英特尔在云计算市场上可以继续保持绝对领先的优势。虽然英特尔至强 5600 系列处理器已有效地提升性能,增加整合比率,提高了虚拟机无缝切换、负载平衡和灾难恢复的能力,为提供高效的云计算平台奠定了基础,但相比专为云计算应用设计的英特尔至强 E5 系列处理器则稍显逊色,至强 E5 支持八核心、16 线程技术,三级缓存更是达到了 20MB,同时提供 AVX 强大指令集功能,功耗也很好地控制在一定范围内。至强 E5 作为承上启下之作,它在云计算特别是私有云方面的作用将会得到逐步体现。

在主流双路、四路服务器市场,英特尔至强 E5 系列芯片必然会和 AMD "推土机"架构的皓龙 6200 系列芯片正面交锋。长期以来,针对传统 X86 服务器市场,AMD 最大的杀手锏就是凭借多核心架构的优势与英特尔抗争,多核心、低价格的皓龙 6200 比拼性能出色的至强 E5 将是今年 X86 服务器芯片市场的主旋律。对于服务器虚拟化应用来说,皓龙处理器比同档次的至强处理器拥有更多的核心,这让 AMD 有微弱的优势。

值得一提的,面对新兴的云计算市场,以手机处理器技术起家的 ARM 也对云计算服务器市场表现出了浓厚的兴趣。目前越来越多的用户希望借助诸如 ARM 处理器和图形处理器等技术来削减数据中心的成本,相比英特尔至强处理器或 AMD 皓龙处理器这种传统的高耗能 X86 服务器芯片,低能耗的 ARM 处理器可为企业用户在向云迈进的过程中提供更高的效能。针对这种需求,惠普在 2011 年就开始尝试配置 Calxeda 处理器的服务器设计,尝试搭载的是一个四核 ARM 处理器。NVIDIA 此前也宣布一台配置 Tegra 3 处理器的超级计算机正在巴塞罗那进行研制。可以预见,随着侧重高密度和低能耗需求的云计算应用的发展,配置 ARM 处理器的紧凑型服务器在未来几年中将获得比较大的发展。

惠普推出配置 ARM 处理器的服务器

云计算改变服务器设计和商业模式

云计算引入了虚拟资源池的概念,从而打破了物理服务器的隔阂,让计算性能可以无限地扩张或分配,从而深刻影响了厂商原有的服务器设计理念。云计算客观上要求各种数据可以在不同服务器之间自由迁移,各种软件资源实现共享,而封闭式架构的服务器则限制了这一进程。云计算的这一特性,使得整个平台架构对服务器的要求与以往有很大的不同。

另外,云计算也给传统的服务器商业模式带来了很大的冲击。对于服务器厂商而言,在云计算时代之前,他们面对的更多是企业客户,而在云计算时代他们直接面对的则是云计算服务提供商,这直接导致了其商业模式的巨变。因为在云计算时代服务器厂商离终端消费者的距离更远,在整条产业链中,其地位进一步弱化。从这个角度来看,云计算对于服务器产业是一场革命。

不过,在对云计算服务器市场的追逐中,服务器厂商采取的方法各不相同,但目标却惊人的一致;让极高的计算密度和对功耗的苛刻限制实现融合。在云计算的影响下,更多企业用户倾向于购买高密度的服务器如刀片服务器,所以服务器厂商也转向生产高密度、低能耗的服务器产品。可以预见,未来一段时间内,刀片式服务器将以更高密度、敏捷式部署和维护、全方位监控管理、高可扩展性、高可用性作为发展方向。未来一段时间内,刀片服务器技术将发生变革,比如将多台刀片服务器整合到一台逻辑服务器中,其他的变革还包括通过 10Gbps 的 I/O 互连、可以整合及分离的 I/O 控制、优先为刀片服务器上运行的虚拟机提供带宽等。此外,刀片服务器还将在存储选择上更具灵活性,与虚拟化技术融合更紧密,也会出现更好的管理工具和更高程度的部件耦合,如存储、交换、KVM 部件都能融合到刀片服务器中。

"云"变革中的服务器厂商

●IBM

作为产品线最齐全的 IT 大佬,IBM 是最早提出云计算概念的公司之一,然而云计算兴起后,IBM 反而被淹没在众多的"云"厂商中。2007 年,IBM 就在一份技术白皮书中第一次提到云计算,这才有了后来的"蓝云"(Blue Cloud)计划。接着 IBM 又在 2009 年推出了称为 Cloud Burst 的云计算套装产品,Cloud Burst 是在标准 42U 机架内的刀片服务器中心,每个刀片服务器内运行着 Tivoli 管理软件和 VMware ESXi 4.1。同时为进一步推动云计算下的协作创新和共赢发展,IBM 还在 2010 年启动了"云引擎"构建云计算生态圈。

IBM"专家集成系统"PureSystems

随着云计算应用的深入,IBM 不久前推出了为云计算专门定制的系统——"专家集成系统" PureSystems,引领业界向更加趋向简化的全新计算时代迈进。IBM PureSystems 是 IBM 在过去四年中斥资 20 亿美元进行研发和收购所取得的重要成果。

目前,企业都在搭建私有云平台,然而受限于 IT 人员的技术水平,搭建过程投入大、耗时长。而 IBM PureSystems 采用"Scale-In"(内向扩展)的系统设计理念,将服务器、存储和网络资源集成到一个高度自动化、安全,且易于管理的系统中,技术人员只需要几分钟就可建立一个私有云系统。PureSystems 系统的推出反映了 IBM 对于云计算的战略思考,PureSystems 将提升 IBM 的竞争优势。

●惠普

早在 2008 年,惠普大力推广的远程客户端管理解决方案就是基于云计算的产品。不同于其他厂商,惠普在推云服务器的产品策略上更灵活。与其他厂商专攻低端公共云服务器不同,惠普在针对公共云市场开发 ProLiant SL 系列服务器的同时,针对高端私有云市场也推出了专门的 BladeSystem Matrix 系列刀片服务器,通过基础设施的更高度融合来打造高性能、高效率的私有云基础设施平台。

通过产品战略上的左右开弓,惠普在云计算基础设施方面形成了高中低端全面的产品布局。此外,惠普近期还将推出一款测试版的云计算服务,准许企业 PC 接入互联网,以替代价格高昂的服务器。该测试版公共云计算服务在 5 月中旬正式上线,这意味着惠普将在云计算服务领域与甲骨文展开竞争。

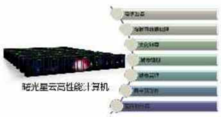
●戴尔

惠普和 IBM 均在努力将自己的 IT 产品线全面"云化",而戴尔也在朝这个方向努力。在云计算方面,戴尔的规划也是先"云化"服务器产品,打造云计算基础架构,同时通过收购推出相关的服务,以占领云计算的相关市场。

针对云计算市场,戴尔专门推出了 PowerEdge C 系列服务器,其中的 C 便代表 Cloud,它以戴尔 DCS 业务为设计灵感,广泛适用于 HPC、Web 2.0、游戏、社交网络、能源、SaaS 应用等领域,并可用于公共云与私有云的构建。这个 PowerEdge C 服务器系列产品共有三个型号,被戴尔称为"基于云计算架构经验设计的通用型云产品"。戴尔认为,基于企业对云计算应用程度的不同,就如 PowerEdge C 系列服务器分为三个不同型号一样,戴尔的云计算服务模式同样分为软件即服务、平台即服务、基础设施即服务三种不同类型,而戴尔的策略就是以模块化制胜。

●希望有所突破的国产厂商

国产服务器厂商虽然也在谈云计算,但由于从品牌、技术上来看,都无法与国际一线品牌相比,因此只能充分发挥自己的特长,寻找自己的生存空间,在特定领域内战胜对手,他们的目标更趋向于涉足企业服务器定制领域。目前不少提供公共云服务的服务提供商,为了节省成本、掌握更多主导权及不受特定厂商制约,更愿意直接向不知名的服务器制造商采购机器,而不是向惠普、IBM 或 Sun 等品牌服务器厂商接洽,这为国内服务器厂商提供了发展空间。相对于国外的服务器厂商而言,国产服务器厂商能够更好地服务本地用户,同时更及时地获悉本地市场的实际需求。



曙光高性能计算机的用途多多

目前曙光的"星云"超级计算机上已经有了云计算的雏形。曙光把"星云"作为中国第一台面向未来云计算环境设计的超级计算机系统,强调了系统的均衡设计和资源动态调度能力,将成为我国新一代超级云计算中心建设的主力机种。而另一个国内服务器厂商浪潮在去年进行了全面的云计算战略转型,连续推出大服务器、海量存储、云数据中心操作系统等产品,并且与多个省市及地区政府签订战略合作协议,正在不断深入推进它的云战略。

小结:

云计算的影响力正在逐渐向软件、硬件和服务等领域渗透。无论是服务器制造、IT 服务提供,甚至是电信运营等各个行业都会因为云计算的出现而发生改变。在此改变过程中,服务器、软件、存储、网络及应用等领域的厂商开始结盟,构建庞大的一体化云生态系统,一个新的竞争时代从此开始。

@梁敏

勤哲 Excel 服务器领头

Excel 进入服务器协同时代

微软Excel，相信每一个办公人员再熟悉不过了，天天都在使用它来制作各种表格，然而我们真的熟悉它吗？答案是否定的。目前Excel已不仅仅停留在单机办公时代，而是有了质的飞跃，进入服务器协同时代。

老树发新芽，从 Excel 到 Excel 服务器

●微软 Excel 创造奇迹

提起 Excel，很多人都觉得再熟悉不过了，但要问起其发展史恐怕没有几个人能够说得清楚。1977 年，美国哈佛大学工商管理硕士布里克林开发了一款名为 VisiCalc 的电子表格软件，并于 1979 年成功商用，商用后 VisiCalc 捆绑 Apple Ⅱ 销售，推动了 Apple Ⅱ 个人电脑销售的飓风，也正是由于这一原因才引发了个人 PC 的真正革命。

1982 年，微软开始挺进应用软件市场，推出了自己的第一款电子表格软件 Multiplan，目标直指 VisiCalc。然而不幸的是在同年的 11 月份，Lotus 公司推出了 Lotus1-2-3 电子表格软件，Lotus1-2-3 的出现使微软的 Multiplan 无疾而终。

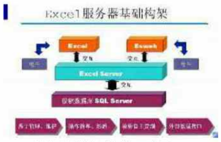
1983 年，微软打算东山再起，着力研发 Excel。借助 Excel，1985 年微软在电子表格或者说是办公软件领域取得了决定性的胜利。其后随着图形用户界面操作系统 Windows 的推出，微软也推出了 Windows 版的 Excel，特别是 Office 95、Office 98 的推出，奠定了微软在办公软件领域里的领先地位。

此后，作为微软办公套件 Office 中的一员，Excel 也随 Office 一起，从最初的 Office 3.0 发展到如今的 Office 2010，经历了 14 次升级，功能越来越强大，界面越来越华丽。如今，微软 Office 软件几乎占据了全球办公软件近 90% 的市场份额，微软 Office 必将载入史册，成为 IT 业的奇迹。

微软 Excel 的经典标志

●Excel 服务器应运而生

随着企业无纸化办公和信息化网络的强力推进和全面普及，企业网络中到处都充斥着 Excel 数据，这些 Excel 数据不但有一般性的办公数据，而且还有企业生产经营、财务报表、研发情报等关键核心数据，众多的数据散乱地存储在各个角落，不但存在着众多的安全隐患，而且 Excel 文件之间的数据管理也经常出错。职场白领很多时候都在加班加点统计数据、校核数据，这些统计工作繁重、重复、单调，且非常容易出错。Excel 在单机应用时绰绰有余，但在企业协同应用时的短板极大地制约了企业办公信息化系统的发展。



Excel 服务器的基础架构示意图

为弥补这种短板，企业往往会部署 ERP（Enterprise Resource Planning，企业资源计划）软件方案，不过部署 ERP 软件方案最大的风险来自软件架构无法跟上企业需求的快速变化，而且部署 ERP 系统投入高、周期长、操作固化且失败率高，又让企业对信息化望而却步，Excel 服务器正是在这种大背景下产生并逐渐发展起来的。

2001 年成立的勤哲软件，从成立开始就致力于企业 ERP 系统的研发与推广，然而 ERP 系统固有的滞后性一直制约着勤哲软件的发展。一次 ERP 系统合同的“折戟”让勤哲人开始审慎思考未来的方向和命运。软盘可以存储办公交换的数据，为什么服务器不能呢？这就是勤哲最初的想法，让 Excel 文件能够自动引用别人 Excel 文件中的内容，这样就可以减少错误，减少管理人员的工作量，使企业的业务过程自动化。

就这样，始自一个偶然的智慧闪光，Excel 服务器诞生了。刚开始勤哲蹒跚学步，Excel 服务器不尽如人意，第一版的速度难以满足用户的需求，并未实现开门红；紧接着推出的第二版 Excel 服务器，在速度方面虽有所加强，但对客户限制过多，束手束脚的软件很难满足用户尝鲜的胃口。

两度失利，并没有让勤哲人退缩，经过不断改进，2003 年 10 月，勤哲发布了第三版 Excel 服务器，相比以前的版本，第三版的 Excel 服务器在速度和用户体验等方面都有了很大的提高。2003 年 12 月，勤哲正式发布了 Excel 服务器，Excel 服务器的发布具有划时代的意义，因为它打破了 20 年来 Excel 电子表格只能用于单机的局面，成为一个通用的信息管理平台。

此后，勤哲 Excel 服务器每年都能做到革故鼎新，以求为用户提供最完善的服务。2008 年，为适应迅猛发展的互联网浪潮，勤哲重新改写了 ESWeb，使得 Excel 服务器在互联网应用方面更加强大和人性化，客户满意度得到了有效提升。

无法拒绝，Excel 服务器优点多多

Excel 结束了计算器和笔纸办公时代，Excel 服务器则终结了 Excel 单兵作战时代，全面进入服务器协同时代。Excel 服务器最大的优点就是没有门槛限制，几乎所有的普通用户只要稍加学习，就能实现企业业务系统信息化管理，根据需要随时做、随时使用，方便灵活。它具备容易学习、所见即所得、可快速适应企业需求的变化、部署成本低的特点。

1.不用专业培训，可直接使用

Excel 服务器以 Excel 为操作界面，结合大型数据库与工作流技术，用户只要运用自己已经掌握的 Excel 操作技术（不需要依靠专业 IT 人员），就可以设计满足自己需要的各种信息管理系统。不需要进行专业的培训，就可直接使用，从而为企业用户节约大量的学习、培训成本。

2.面向最终用户，受众面广

Excel 服务器面向的是许许多多的普通用户，而不是 IT 专业人士，更不是企业网络管理人员，其目标是只要会用 Excel，就可以设计和实现自己想要的、网络化的、可以持续优化与扩展功能的管理信息系统。受众面广，普及速度快。

3.可以持续优化与扩展

传统的由应用人员提出需求，IT 专业人士进行设计的企业软件开发流程具有明显的缺点，由于 IT 专业人士并不是非常清楚企业的业务需求，在理解上存在误差，环节多，需求难以准确传递，从而导致开发出来的管理软件不符合企业最初的要求。一而再、再而三地返工修改，导致整个开发流程跨度时间长，往往需要几个月或一两年甚至更长的时间，其间由于企业业务发生变化或管理变化的需要，导致企业的需求出现变化，这样又影响到了软件开发。这些因素往往会导致软件开发工期一拖再拖，无法按时完成，甚至以失败告终。

而 Excel 服务器则一改传统的软件开发模式，由最终用户或管理人员直接开发软件，整个流程不需要 IT 程序开发人员的参与，最后完成系统的功能就是管理人员想要的，也就是说管理人员根据自己的管理意图，不用写一行代码就可以设计出自己想要的系统，并且日后可以根据需要不断优化与扩展，真正做到“持续优化，按需而变”，使自己设计的软件系统永不落伍。

4.自动汇总、高效分析、快速查询

企业在日常的生产经营过程中，往往会积累下大量的数据，面对日积月累的海量数据管理，Excel 显得力不从心，当数据量很大很复杂时，要对它们进行有效的管理是非常困难的，更不用说要对历史数据进行自动化统计、分析等高级操作了。而 Excel 服务器能够把杂乱无章的 Excel 文件中的数据提取出来，然后有规律地存储在 SQL Server 数据库中，从而大大方便了数据的利用。不仅如此，Excel 服务器还能够轻松地对数据进行汇总、分析、比较，从而可以最大限度地挖掘数据的价值。

5.借助工作流，规范日常工作流程

Excel 服务器采用工作流技术，允许用户以画图的方式，自由定义报表单据的传递流程，并可以随时修改，以适应管理变化的需要。这样用户就可以将单据、报表等需要严格按照一定的流程传递的工作流，传递到相关责任人，以供他们审阅，不符合要求还可以退回重做。

因需而变，助推企业信息化发展

管理是企业永恒的主题，管理信息化的目的是推动企业从传统的经验管理向科学化、数字化管理方式转变，信息化发展之路无疑要区分硬件基础设施的投入与软件应用层面的投入。在历经 ERP 系统的诸多不尽如人意之后，越来越多的企业开始考虑通过 Excel 服务器来实现企业的信息化发展之路。

1. 象玩积木般搭建企业信息化系统

我们小时候都玩过积木，通过 Excel 服务器搭建企业信息系统就如同玩积木。Excel 服务器不是某一个行业专用的应用软件，它不限制应用的行业，不限定所实现的功能。通过 Excel 服务器模板，用户可以根据自身需要来迅速搭建出信息系统平台。

我们以商业连锁店为例，通过 Excel 服务器首先解决基础信息的问题，建立产品模板和加盟店信息模板，掌握各卖场、专卖店和总代理的销售状况，建立好加盟店订货和退货的模板，各分支机构远程及时填报，这样公司可以及时掌握各地的销售和补货情况。公司及时制定好销售计划和产品报价，通过信息系统的报表分析可以进行准确的市场预测，根据加盟店的订货退货信息，形成单据转交库存，根据订单组织库存的进货和出货。用户完全可以通过自己设计的系统，真正做到个性化管理。

从上述实例不难看出，Excel 服务器能够让用户自主设计、实施以及维护，完全按照企业的需要构造属于自己的管理信息系统。用户可以方便地定制生产管理、工资管理、进销存业务管理、统计管理、客户关系管理等各种各样的模板和系统。目前，Excel 服务器部分典型用户主要分布在电信、电力 IT 能源，石油、化工、冶金矿产、金融保险、制造、贸易、服务等行业。

2. 通过 Web 进行远程信息管理

利用软件构建的企业管理系统，通常只能在企业内部使用，而 Excel 服务器不仅可以在企业内部使用，还可以通过 Web 页面进行远程的管理和使用。通过设计 Excel 服务器模板，ESWeb 系统支持企业管理人员远程办公。这样，可以方便地实现出差在外地的员工、外地的办事处与总部，分公司与总公司，子公司与母公司之间的数据交流传输。用户可通过互联网进行填报、修改，还可应用表间公式图表、工作流、交叉表查询数据和引用外部数据源，极大地方便了数据的传输，提高了工作的效率，使企业可实现 Web 化的信息管理，以提高数据安全性、降低维护成本。

3.集成外部数据源

Excel 服务器允许用户将外部数据源导入进来，这样用户就可以非常方便地将已有的 OA、ERP、CRM、SCM 等管理信息系统的数据集成到 Excel 服务器中。这样做第一是方便数据的共享，第二是避免因更换管理软件而导致的用户数据失效问题。

▶下转A12版

责编 | 陈平 **美编** | 仝馨 **组版** | 何雪松 **责校** | 曾灿

上接A11版

Excel 服务器采用微软 SQL Server 作为系统数据库，SQL Server 具有大型关系型数据库具备的事务管理、并发控制、安全管理和效率高等方面的长处。另外，通过 Excel 服务器构建的企业信息化系统可以与企业共同“成长”。信息化是一个持续的过程，而不是某个阶段性的目标。市场和竞争环境在变化，企业的生产经营模式在变化，员工素质在提高，信息系统也需要相应地变化、改进和完善。用 Excel 服务器实现信息化，可以根据企业的实际情况一步一步地做，起步容易、实施简便、扩展灵活，让信息化的进程和企业的发展历程同步。

从陌生到熟悉，Excel 服务器解析

知道了 Excel 和 Excel 服务器的发展历程，仅仅是揭开了 Excel 服务器神秘面纱的冰山一角。在实际的应用中，有很多用户往往会混淆 Excel 与 Excel 服务器，因此，我们就与 Excel 服务器来一次亲密接触。

Excel 服务器是一种电子表格服务器软件，它利用电子表格的强大数据处理能力和大型数据库的强大存储能力，来实现企业的信息获取、传递、处理、统计和发布功能，换句话说，Excel 服务器是 ERP、CRM、OA 等企业管理软件的开发平台和工具，Excel 服务器首次将电子表格软件推向了服务器时代。

初次接触 Excel 服务器，往往会有这样一个问题：Excel 服务器和 Excel 电子表格有什么区别？Excel 服务器是 Excel 的补充还是替代品呢？其实都不是，除了用 Excel 电子表格作为客户端操作界面之外，Excel 服务器和 Excel 电子表格软件有巨大的差异，它们是完全不同的两类软件。

1.作用和目的不同

Excel 服务器的目的是构建企业信息化系统，而 Excel 是供个人或群组使用的桌面工具。

2.功能不同

Excel 服务器可提供一个信息系统需要具备的各种功能，包括：组织、角色、人员的定义；表单的设计、数据字典的定义和数据库表的创建；工作流的定义和运行；数据统计方式的定义和自动执行；Web 操作方式；短消息接口；电子邮件接口；与其他信息系统的数据集成等。

3.对信息的管理方式不同

Excel 服务器管理的所有信息都集中存储在数据库中，而 Excel 的数据则存储在 Excel 文件中。

4.操作方式不同

Excel 服务器的客户端除了可以通过电子表格界面操作之外，还可以通过浏览器操作。

5.系统架构不同

Excel 服务器采用三层架构，包括嵌入 Excel 的客户端组件、填报网站、管理控制台、数据库、服务器程序。需要分别安装服务器端和客户端。

下面还是让我们快来揭开 Excel 服务器的神秘面纱，与 Excel 服务器来一次亲密接触吧。

1.Excel 服务器由服务管理器、管理控制台和客户端三部分组成。从开始菜单中启动服务管理器，确保服务管理器处于启动状态，如果发现异常，可以通过“重新启动”按钮进行重启(图 1)。

2. 从开始菜单中启动管理控制台，管理控制台是 Excel 服务器的核心组件，通过“管理控制台”，我们可以很方便地定义系统中的组织机构、角色和用户。其中组织机构就是我们通常说的部门划分，角色代表不同的职能，用户是能实际登录到系统进行操作的人。每个用户属于不同的部门，拥有不同的角色，从而具有不同的信息访问权限(图 2)。

3.从开始菜单中启动客户端，客户端是以“我的工作台”形式存在的，在其中可以管理自己的“待办事宜、已处理的工作、进行中的待办事宜、其他”等各项工作任务(图 3)。

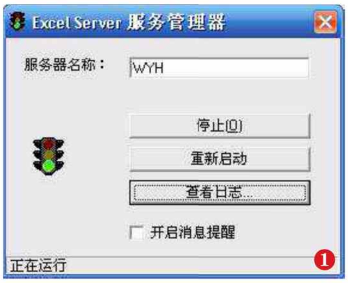
4.一个完整的信息系统应包括组织内的各种信息，它们有业务单据、有统计报表、有卡片、台账等。这些信息需要集中存储、多人共享、合理流动、综合运用。而所有的这一切都通过“模板”来完成。

“模板”是 Excel 服务器的基本概念，一个信息系统就是由一个个模板组成。简单地说，“模板 = 表样 + 填表规定”，针对每类需要管理的信息，我们都可以设计一个“模板”，用来规范这一类信息如何填报、如何存储、如何在不同岗位间流动、如何计算、如何与其他信息互相参照等(图 4)。

有了模板的表样，相关有权限的用户就可以按照此表样输入相关信息，集中存储到系统数据库中，从而达到集中存储、共同管理和使用的目的。

Excel 服务器用电子表格作为主要的操作界面，定义模板表样，就是在 Excel 文件上画好模板的格式，填报数据，就像操作一个普通的 Excel 文件一样。启动 Excel，我们在菜单栏上就可以看到 Excel 服务器、模板、工作流和报表选项(图 5)，这四个菜单栏是新多出来的，通过这四个菜单我们就可以方便地构筑自己的信息管理系统了。

综上所述，我们不难发现：勤哲 Excel 服务器以微软 Excel 为客户界面，将 Excel 文件和数据保存到微软 SQL Server 中，自动生成 Excel 表单 / 报表，用工作流传递 Excel 表单 / 报表。在这个平台上，用户可以充分发挥 Excel 的应用水平，通过设计模板、定义工作流、定义表间公式等简易直观的操作，实现管理意图，轻松、快速构建能够适应变化的 ERP、OA、CRM、SCM 等管理信息系统。用 Excel 服务器构建出来的信息系统，因为很多操作都可以通过电子表格界面来完成，人们没有陌生感，操作很容易掌握，每个功能的界面(模板)看起来和自己日常工作中所用的 Excel 表格又很相似，所以很快就能上手，这样无形中化解了企业信息化过程中通常会遇到的风险之一：最终用户对于新系统的学习成本高以及由此而来的不适应和抵触情绪，从而大大降低信息系统的实施难度，提高了信息化的成功率。



服务器名称：WYH

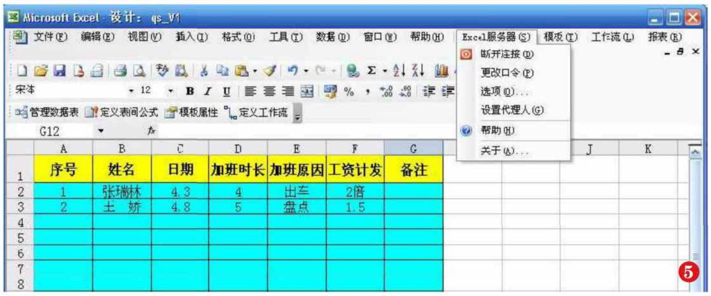
正在运行

❶

❷

❸

❹


Microsoft Excel - 设计： qs_V1
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 格式(O) 工具(T) 数据(D) 窗口(W) 帮助(H) Excel服务器(S) 模板(T) 工作流(L) 报表(R)
断开连接(D)
更改口令(P)
选项(O)...
设置代理人(G)
帮助(H)
关于(A)...
宋体
12
管理数据表
定义表间公式
模板属性
定义工作流
G12

序号	姓名	日期	加班时长	加班原因	工资计发	备注
1	张瑞林	4.3	4	出差	2倍	
2	土 娇	4.8	5	盘点	1.5	

❺

部署 Excel 服务器的注意事项

介绍了这么多，大家也都认识了 Excel 服务器这位既熟悉又陌生的朋友，是不是很想试用一下呢？在这里还要提示大家在安装部署 Excel 服务器时应注意的事项。

Excel 服务器的安装部署应该说很简单，不限操作系统，也就是说不仅可以在 Windows Server 2003\2008 服务器版本的操作系统下使用，也可以在 Windows XP 系统下使用。因此，其部署并没有很大的局限性。

在安装部署 Excel 服务器前，最好先安装微软 SQL Server，当然如果操作系统中没有 SQL Server，Excel 服务器也会自动识别并下载安装 SQL Server。在安装部署 Excel 服务器的过程中会出现完全安装和客户端安装两个选项，建议在作为服务器的机器上进行完全安装，在其他用户的终端机器上仅进行客户端安装即可。

安装完毕，所有的安装部署工作即告结束。首次使用时，如果在 Excel 界面中无法看到 Excel 服务器的相关选项，那么则需要点击主菜单“工具”→“宏”→“安全性”，打开宏安全性设置窗口，将宏安全性设置为“低”级别，然后重新启动 Excel 即可。如果仍然无法显示 Excel 服务器菜单，则可点击 Excel “帮助”菜单，选择“关于 Excel”命令，在弹出来的帮助窗口中点击“禁用项目”，启用被禁用的所有内容。按以上步骤处理后，如还不显示请重新安装 Excel 服务器的客户端。

同样，要使用 Excel 服务器的 Web 页面功能，也需要设置 IE 浏览器的安全设置选项。点击 IE 浏览器菜单栏的“工具”→“Internet 选项”命令，打开 Internet 选项窗口。点击“安全”标签页，然后点击“可信任站点”，再点击“站点”按钮，弹出窗口，输入“*.shineway.com”添加到网站栏，点击“添加”按钮，然后点击“确定”按钮一路返回。最后点击“默认级别”，并将默认级别设为“最低”。

对于现代企业而言，其经营活动没有管理信息系统的支撑是难以想象的。而 Excel 服务器的出现无疑为广大企业用户提供了一种廉价、高效、易用的方案。最关键的是使用 Excel 服务器不需要书写代码，还可以随着企业的发展由用户不断升级完善，以便能跟上企业发展的步伐。

@珊珊

责编|陈平 美编|仝馨 组版|何雪松 责校|曾灿

360做手机
掀起移动互联网入口之争

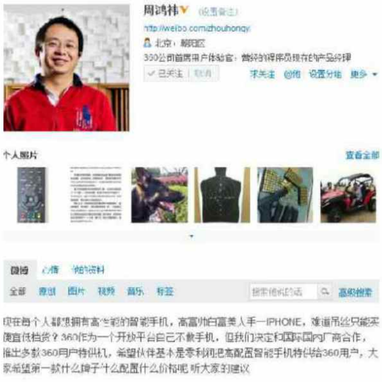
@本报记者 熊雯琳

继阿里巴巴、小米、百度、腾讯、盛大以后，奇虎360董事长周鸿祎近日也在微博上宣布一个“思考了半年”的决定：进军智能手机市场。

5月4日晚上，周鸿祎发微博称：“现在每个人都想拥有高性能的智能手机，高富帅白富美人手一iPhone，难道屌丝只能买便宜低档货？360作为一个开放平台自己不做手机，但我们决定和国际国内厂商合作，推出多款360用户特供机，希望伙伴基本是零利润把高配置智能手机特供给360用户。”

互联网企业纷纷涉足手机领域无疑引发了又一场移动互联网的入口之争。然而，真正想依靠软件及服务实现盈利还有一段路要走。

奇虎360手机或将两月内上市


周鸿祎
(设置备注)
http://weibo.com/zhouhongyi
北京，朝阳区
360公司首席用户体验官：曾经的程序员现在的产品经理
已关注 | 取消
求关注
@他
设置分组
更多
个人图片
查看全部
微博
心情
他的资料
全部
原创
图片
视频
音乐
标签
搜索他的微博
高级搜索

现在每个人都想拥有高性能的智能手机，高富帅白富美人手一IPHONE，难道吊丝只能买便宜低档货？360作为一个开放平台自己不做手机，但我们决定和国际国内厂商合作，推出多款360用户特供机，希望伙伴基本是零利润把高配置智能手机特供给360用户，大家希望第一款什么牌子什么配置什么价格吧 听大家的建议

根据周鸿祎微博以及他接受媒体采访时披露的消息，360手机业务将会比传言描述的范围更大，而方式也有所改变：奇虎360不会自造手机，也不会进行手机贴牌，而是采取“定制机特供给360用户”的方式。

“其实就是奇虎360从手机厂商处订购手机，然后以成本价甚至低于成本价的价格销售给奇虎360的用户，而手机里会内置奇虎360的各种应用及服务。”一位接近奇虎360的人士对本报记者透露，该手机由国内某个以运营商定制为主的知名手机品牌代工生产，最快将在两个月内上市，并极有可能走运营商定制路线。

不过对于上述这些信息，奇虎360公关部人士表示并不知情。

此外，奇虎360做手机的决定和策略将意味着周鸿祎再度祭出强大的“免费策略”。

周鸿祎强调，360进军手机与其他厂商的区别在于“免费”。即联合厂商提供“零硬件利润”或者“接近成本价”的手机。他认为，“目前很多智能手机都太贵，而千元智能机性能配置又比较低，用户对高性能高配置但低价的智能手机需求较高。”

上述人士进一步对本报记者表示，奇虎360推出的手机将在硬件配置上达到目前的中端智能手机的水准，而价格却与千元智能机相当，“手机配置不会比小米差，但价格会比小米便宜不少。周鸿祎就是希望手机硬件‘免费’，手机只是作为一个平台在移动互联网端吸引用户，通过流量转化为其他收入，而非靠硬件赚取利润”。

周鸿祎在接受媒体采访时也表示，“无论是互联网厂商做手机，还是手机厂商做，最后都是通过互联网增值服务来挣钱，而不是靠卖硬件去赚一次性的钱。”

实际上，“免费”一直是周鸿祎的“杀手锏”，此前，奇虎360的免费策略曾成功击败金山、瑞星等竞争对手并颠覆了杀毒行业对个人用户收费的行业生态。

而此前，奇虎360公司在移动互联网领域早已开始布局，其中装机量最高的是安全工具“360手机卫士”和Android系统美化工具“360手机桌面”。下载工具“360手机助手”和“360手机浏览器”也是该公司重点布局的产品，另外还有360安全通讯录、360云盘等共计十余款产品。

而在盈利模式上，奇虎360有可能会采取与PC互联网时代类似的模式——流量盈利，并且与PC端打通。在PC互联网时代，奇虎360的布局在三个层面，第一层是安全卫士，获得用户并向用户推荐其旗下系列“安全”应用和服务，第二层是浏览器，向用户展示各种互联网应用和服务，第三层是网址导航，直接对应广告主及淘宝、百度、团购网站等流量零售商，实现商业模式。

入口之争：互联网企业做手机

在奇虎360之前，已经有多家互联网公司推出或者即将推出自己定制化的手机。先后有阿里巴巴、小米、百度、腾讯、盛大等等，而互联网公司做手机的目的很明确，就是抢占移动互联网的入口。然而，在品牌号召力远不及苹果、谷歌的情况下，互联网企业希望通过手机入口推送软件及服务来实现盈利之路还任重道远。

“移动互联网时代，手机就是最大的入口。而应用和服务则成为最关键的载体，任何互联网企业都不愿意错过对这个入口的把握。”上述人士对本报记者表示，“互联网企业做手机并不是为了赚硬件的钱，也不是为了转型，而是为了将服务和产品更进一步地传送到用户的手里。”

拿小米手机来举例。小米科技CEO雷军就曾多次在公开场合表明：小米不靠硬件赚钱，而是靠软件和服务赚钱，软件和服务就是指的小米的软件米聊和MIUI。雷军希望能够通过小米手机的销售带动米聊用户的增长，并通过小米手机这个平台的用户黏性拓展米聊等其他应用的用户，从而对抗竞争对手。如今看来，小米手机已经小有成绩。

根据小米公司的数据显示，目前小米手机月发货量在50万部以上，迄今已累计发货逾180万部，小米公司月营收已超过10亿元。据雷军预计：“今年小米手机的销量有望突破500万部。”近日，小米又宣布与中国电信达成战略合作协议，这是继和中国联通合作以后又一重量级渠道合作。而第二代小米手机也将于今年底对外发售。尽管目前靠软件和服务赚钱的目标还没有实现，但小米已经拥有了一个庞大的用户群。

而据媒体报道，百度与国内某手机厂商联合研发的千元智能机也将在近期正式对外发布。据透露，这款产品将搭载升级版的百度云智能终端平台，向用户提供更多智能搜索、语音及云服务等功能。

然而，从目前已经推出手机的互联网企业表现来看，除了小米以外，其他手机基本都销量平平，更别谈通过软件和服务盈利了。“现在来看，互联网企业做手机，试水和摸索的成分大于手机的实际表现。”某移动互联网平台软件负责人对本报记者表示，真正因为某款软件或者某类应用去购买互联网企业手机的用户几乎没有，更多用户还是看重手机的价格和用户体验。而互联网企业也还没有把主要精力投入到手机平台上。

的确，在移动互联网时代，如果没有类似苹果、谷歌这样的号召力，互联网企业想要通过手机软件和服务来实现盈利还是一个相当难的过程。

GIGABYTE
支持 intel CORE
intel CHIPSET Z77
御龙在天
YL.QQ.COM
腾讯第一国战网游
游戏竞技
我选技嘉7系列超耐久主板
【技嘉Z77超频再创纪录 内存突破3000MHz,性能提升90%+】
GA-H77-DS3H
GA-Z77X-UD3H
GA-Z77P-D3
技嘉超耐久主板 超省电 超效能 超安全
质·选 超耐久
4年免费质保
www.gigabyte.cn
club.gigabyte.cn
技嘉知道
800 820 0926
4年免费质保活动官网 http://event.gigabyte.cn/4years

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

图片

红毛猩猩用iPad和人们交流

迈阿密Jungle Island动物园的一项新计划中已经有6只红毛猩猩学会了使用iPad与人们交流。iPad安装的那款交流软件最初是专为自闭症患者准备的，屏幕上会显示各类图片，对方只要点击相应的图片就可以了。而这款软件现在被用来训练猩猩，这为饲养员们提供了一个更加方便快捷的方式来与猩猩沟通。另外，这些红毛猩猩已经迷上用iPad看视频，喜欢看红毛猩猩的画面；看到熟悉的面孔时，它们显得尤其兴奋。

JUNGLE ISLAND

苹果修改nano-SIM卡设计

目前，苹果正与诺基亚、摩托罗拉和RIM争夺下一代SIM卡标准。按照原计划，欧洲电信标准协会（以下简称“ETSI”）于今年3月对nano-SIM卡标准进行投票。但由于苹果和诺基亚之间持续存在分歧，投票被迫推迟。不过，随着ETSI投票日期的临近，苹果似乎根据诺基亚的要求进行了调整。

PIN 1234
PUK 12345678
Giesecke & Devrient

隐形眼镜
让打仗变成玩游戏

美国眼镜和隐形眼镜显示技术研究公司Innovega目前正在研发一款最新的军用隐形眼镜。据悉，这款产品中配备的iOptik系统能够使士兵在真实作战场景中，拥有如同网络游戏玩家一样的宽广视野，实时看到作战地图和军队部署情况等重要作战信息。

数字

40亿美元

Facebook员工纳税总额

Facebook预计，公司员工今年的纳税总额将达到40亿美元。按照3500名员工平均计算，Facebook每位员工需缴税110万美元。

业内专家对此表示，无论在时间还是规模上，这都将是史无前例的。一般来说，科技公司通常会授予员工股票或期权，即使非上市科技公司也是如此。这样员工就会逐渐变得富有。Facebook则有所不同，采用了新的“限制性股票单元”，只有当企业发生“资产流动性事件”时才能变成真正的股票。

10亿次

《愤怒的小鸟》系列游戏下载量

Rovio宣布《愤怒的小鸟》系列游戏下载量已经突破了10亿次，这个数字包含所有平台上所有版本。Rovio的利润已经达到了1亿美元，但公司还没有决定是否提交IPO申请。Rovio还提供了很多关于《愤怒的小鸟》的疯狂数字：《愤怒的小鸟》的总游戏时间已经达到了20万年、每天人们花费300万分钟玩《愤怒的小鸟》、一共发射了4000亿只鸟、一共收集了440亿个星星。

10.1%

移动互联网流量占整个互联网流量比例

IT服务机构Pingdom提供的数据显示，在过去18个月中，移动互联网流量增长了近10倍，目前已占整个互联网流量的10.1%。移动互联网在亚洲发展最为迅速，移动互联网使用率约为17.84%，而18个月前移动互联网使用率仅为6.1%。非洲仅次于亚洲，成为移动互联网流量比例第二高的地区。非洲移动互联网使用率为14.85%，比18个月前高9.04个百分点。

2012年
电脑报
破季征订
活动开始了

邮发代号
77-19

凡订阅2012年5月-2012年12月任意半年及以上电脑报（半年26期订阅75元，8个月35期100元），读者皆可获赠电脑报精彩图书。读者订阅小票经我方验证后，奖品由电脑报社通过邮政平邮寄出。

订阅就能获赠畅销图书 赶快来参与吧！

□ 热门软件与网络年度应用方案 35.00
□ 网络攻防与电脑安全年度应用方案 35.00
□ Excel公式与函数应用实例大全 32.00
□ 一生的收获之旅 39.80
□ Photoshop CS5图像处理大师 45.00
□ 淘宝网店装修实战 35.00
□ 女人必须会赚钱 29.80
□ 铁甲兵团－装甲师 39.80
□ 黑色闪电－武装党卫军 39.80
□ 电影疗伤法 39.80
□ 看盘技巧与实盘操作 29.80
□ 新股民：K线实战全彩图解 37.00

电话订阅平台
11185

咨询电话：023-63863737
小票验证：邮箱 dingyue@cpcwi.com
传真：023-63658769
活动渠道：当地邮政网点订阅
网上订阅平台：bk.chinapost.com.cn

备注：
1.本次活动仅适用于2012年5-12月破季订阅用户
2.订阅读者可任意选择图书一本
3.重庆电脑报经营有限责任公司对此次活动拥有最终解释权

责编｜黄旭 **美编**｜仝馨 **组版**｜况中银 **责校**｜杨志刚

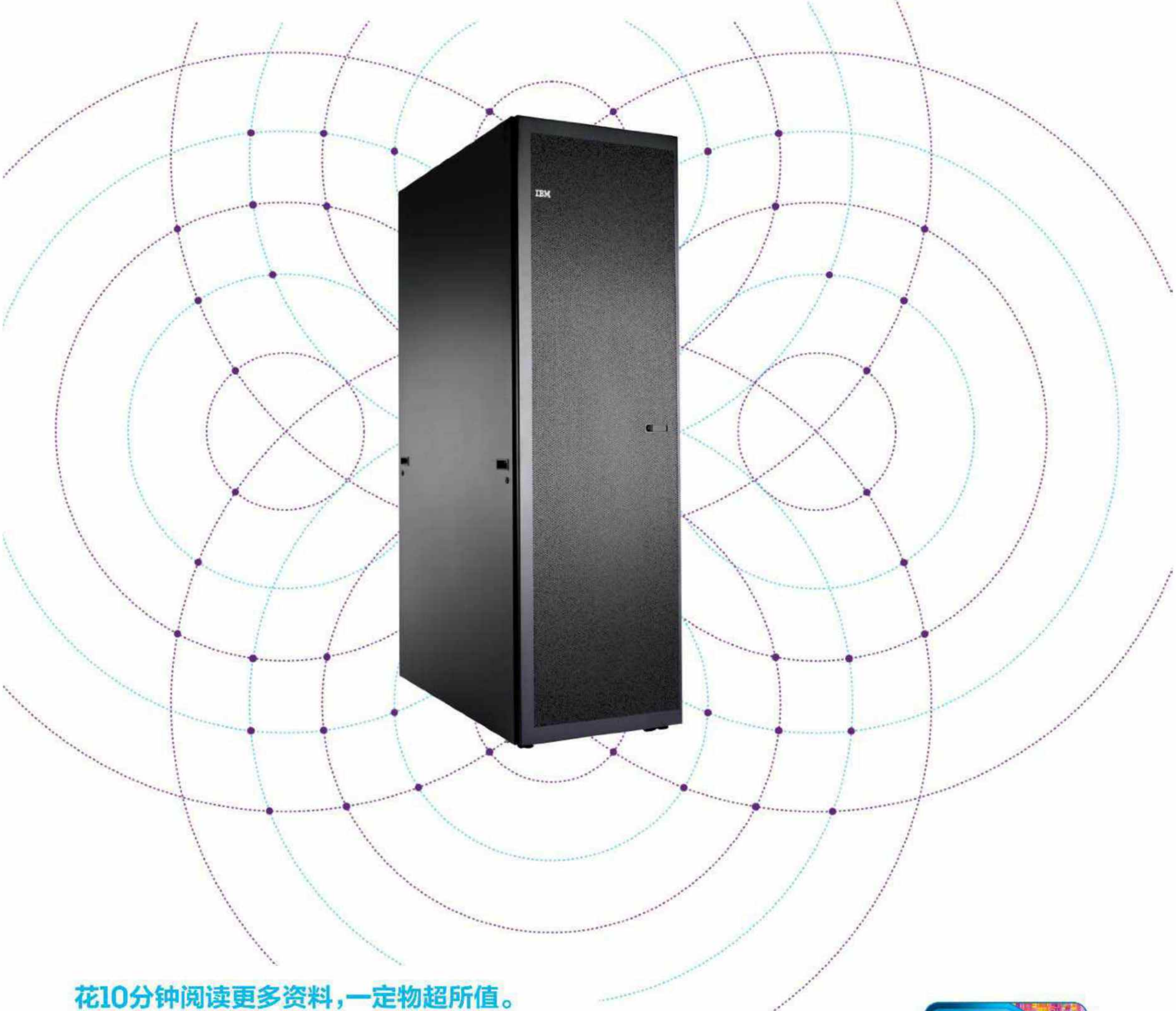
即插即用，即刻虚拟化

面对种类繁多的硬件、软件与网络选择，实现虚拟化，通常是一个非常复杂的过程。现在，采用英特尔®至强®处理器的全新IBM BladeCenter™云基础解决方案，将这一过程化繁为简。

为应对更高工作负载需求，它配备内置管理功能，可以快速部署，易于管理。能够与您现有的基础架构无缝整合，即插即用，节省宝贵资源。

同时，您还可以依据企业自身需求，自主选择时机过渡到云计算，不被供应商左右。IBM诚意建议您选择全新BladeCenter™云基础解决方案，全面提高业务敏捷性，降低IT成本。

IBM®



花10分钟阅读更多资料，一定物超所值。

看全新IBM BladeCenter™云基础解决方案如何让您事半功倍。

请登录ibm.com/systems/cn/foundation

IBM 刀片服务器 搜索

IBM、IBM标识、ibm.com和BladeCenter是国际商业机器公司在美国和/或其他国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。登录www.ibm.com/legal/copytrade.shtml可获取IBM商标的最新列表。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。© 2012年国际商业机器公司保留一切权利。

intel Xeon™ inside™

英特尔™至强™

做填平数字鸿沟的小沙粒

@电脑报 李青阳

从《电脑报》创刊20周年活动探讨，到“科技之光点亮未来”活动成形；为记者打探前往学校的基本情况，和有着丰富支教经验的志愿者讨论活动细节；听前方回来的同事汇报走访经历……小编全程参与。但组稿前再次拜读《川西孩子的三堂计算机课》，依然不能自已，眼泪常常偷偷跑出来与报纸相会。

客观存在的东西部差异与数字鸿沟无法被人忽视。第18期《电脑报》出刊之后，编辑部收到各方读者的咨询：怎样才能帮助那些可爱的孩子？

尽力而为，从力所能及的小事做起，比如整理久未开启的储藏室，捐出被你淘汰的MP3、MP4，比如在你的旅途中在某个乡村小学歇歇脚，为他们带去一堂电脑科技启蒙课……

如此，“科技之光点亮未来——为中国乡村小学带去1000堂电脑科技启蒙课”大型公益活动有你的加入而更精彩。

捐赠时间

用你的1小时，点亮他们的20年

1. 热爱志愿服务活动，性格开朗，表达能力强。
2. 具备基本技能：解决当地学校的计算机系统安装、杀毒问题和指导计算机的基础使用。
3. 年龄在16周岁以上，身体健康，无不良嗜好。

如果你已具备以上条件，欢迎加入到志愿者行动中来。可在传递童年教育促进会官方网站在线提交报名信息。

捐助课件

发扬互联网分享精神

没有时间？没关系！物资匮乏？没关系！语言表达欠缺？也没关系！IT宅们一般都有惊人的一技之长，做个PPT教学课件怎么样？一个个小动画给孩子们最基础的科技启蒙。或者，你的孩子，你的工作中刚好有这样的课件，不妨传给我们，让前行的志愿者多一份力量！

■**接收邮箱：**sns-xman@cpcw.com，pcw-report@vip.sina.com，注明支教课件

捐助观点

■登录腾讯微博、新浪微博，**关注话题#科技之光点亮未来#**，发出你的声音，将本次活动告诉更多的热心人士。

■登录传递童年教育促进会官方网站“科技之光点亮未来”活动页面，给我们留言。

捐助物资

你的旧爱，他的新欢

IT类：相机、MP3、MP4、闪存、电子书、便携音箱、耳机、存储卡、移动电源、平板电脑、笔记本、上网本、打印机、投影机等。不限二手产品，均能用即可。

其他常见短缺物品：篮球、羽毛球、跳绳等运动器材；三角尺、量杯、圆柱、圆锥等教学用具；字典、圆规、挂图、拼音卡片等学习用品。

请根据就近原则寄往以下仓库，志愿者将统筹分配。

■云南省昆明市呈贡新城雨花片区大学园区云南师范大学呈贡校区 丁琳 15987157493

■湖南省长沙市雨花区劳动西路528# 郑相宜 13548785852

■宁夏银川市兴庆区胜利南街885号解放军第五医院家属区 曹原 15811210318 李嘉胤18795104943

■四川省绵阳市高新区半山蓝湾云岭26栋 陶湘雨 18608162221

捐助现金

一分一元皆是心意，聚少成多

开户单位：传递童年教育促进会

开户银行：交通银行股份有限公司宁夏回族自治区分行银川西塔支行

人民币账号：641301102018010007613

了解更多学校情况见传递童年教育促进会官方网站www.transmitchildhood.org

本次活动合作NGO：传递童年教育促进会；网络媒体支持：腾讯微博

郑州读者，听说你们哪儿的市容改造正在轰轰烈烈的进行着，城市美化了，可熟悉的老报亭不见了。稍安勿躁，发行部的同事已经亲自前往查明《电脑报》零售摊点，详见：www.icpcw.com。请继续支持我们哦！ **读编客栈 李青阳**

电脑报论坛招募明星版主

为促进电脑报论坛稳定发展，打造良好的论坛环境，电脑报论坛现正式启动明星版主打造计划，为论坛注入新鲜血液。本计划长期有效。

■**版主的权利**

1.版主每月可获得积分兑换实物奖品。
2.参与论坛活动，可优先获得实物奖励。
3. 论坛为明星版主开辟电脑报投稿绿色通道，版主原创稿件帖可直接送达电脑报相关责任编辑，并优先考虑录用。
4.参加每月的优秀版主评选。当选版主将在网站、论坛进行表彰，并有机会登上《电脑报》。

■**申请方式详情见：**go.icpcw.com/bzzp.html

读者团购

海联达Ai-R200高端路由器团购

海联达(aigale)是一家台湾企业，专业生产各种无线设备，2011年进入内地市场。本周团购的Ai-R200是该公司消费级路由器的旗舰产品，性能强大，主要有以下特点：

支持802.11n标准，300Mbps高速传输；具有Turbo模式，穿墙能力倍增；内置高性能双天线，加倍稳定讯号；支持3G无线和WAN口有线双接入；自带USB双接口，支持无线打印、无线扫描、无线存储；支持FTP共享、关机BT下载；创新45°斜角直立外型，时尚美观，轻松融入家居设计。

团购地址：
电脑报商城www.cpcwshop.com
淘宝直营店icpcw.taobao.com
汇款地址详见D16版
团购热线：023-63658888转13108
团购日期：2012年5月13日~5月22日

市场价399元
团购价339元
（免邮费）

配件优惠购
Ai-U100隐形网卡
市场价88元，优惠价65元
Ai-U200极速网卡
市场价109元，优惠价80元

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。

合金本色 智力美学

☑ 高端金属典雅外观，质感有力量。激情红与冷峻银，时尚更美学。
☑ 高清HDMI接口支持远距离传输，一根线缆即可与大尺寸屏幕顺畅连接。
☑ 7x24小时全天候高级软硬件电话技术支持。

独有电话支持 24/7
送500元精品礼包

购机即赠价值500元的携程、速8优惠券，助您出行“一臂之力”！数量有限，赠完为止！

合金锋型者

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R 锋型版
¥4,999
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 500GB* 硬盘
- 4GB 内存
- 14"高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
- 2GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

全能酷本
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 15R
¥4,699
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存
- 500GB* 硬盘
- 15.6"高清WLED显示屏，支持TrueLife™技术
- 1GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

轻薄典雅
戴尔™ XPS™ 14z
¥7,299
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2450M处理器
- Windows® 7 Home Premium
- 4GB 内存
- 500GB* 硬盘
- 14.0" HD WLED TrueLife™ 显示屏
- 1GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

戴尔 激发无限

超极本™ 创新源自 intel

更薄 更出位
戴尔™ XPS™ 13 超极本™
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i7-2637M处理器
- Windows® 7 Home Premium
- 碳纤维底座，超级钧斗工艺
- 类11寸机身，13寸高清屏幕

高性价比
配合独芯显卡
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 620
¥3,499
- 英特尔®奔腾®处理器G630
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB 内存
- 500GB* 硬盘
- Dell™ IN2030M 20" WLED显示器
- 英特尔®高清显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

全高清一体机
戴尔™ Inspiron™ One 2320
¥5,399
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2120处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存
- 1TB* 硬盘
- Inspiron One 23 WLED 23"非触控屏
- 1GB 显卡

赠价值500元礼包一套（携程、速8优惠券）

威震四方
Alienware™ M14x 便于携带、威力无穷，人生何处不游戏！

立即致电或上网，轻松购买戴尔
800 858 2444 固定电话方可免费拨打
400 885 8555 手机拨打只收市话费用
dell.com.cn/go
戴 尔 搜索

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

intel inside CORE i5
英特尔®酷睿™ i5

责编 | 李青阳 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

电脑报 CPCW LAB

B 评测实验室

2012年5月14日　第19期
B01~B12 版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:王 诚　主笔:胡 进　美编:夏 岚

>B04　最强显卡GTX690全面测试

>B07　Ivy Bridge笔记本平台深入测试

>B10　HTC one X 四核手机评测

12Gbps！让机械硬盘正式下课

硬盘接口从早期的DMA33到SATA2再到现在主流的SATA 6Gbps，传输速度每次换代都以翻倍的形式进行。就在今年5月2日，日立推出了SAS 12Gbps固态硬盘（注：SAS意思为串行SCSI接口），希捷也紧跟着发布了其首款同类型产品。一时间，12Gbps固态硬盘被大家推到了话题的风口浪尖上。12Gbps的硬盘传输速率（理论上大约是1GB/s），这对于PC的存储系统意味着什么？我认为是各方面条件经过长时间积累之后，最终的质变时刻到来了。

@评测实验室 胡进

架构：高性能存储淘汰机械架构

长期以来，高端存储市场并不缺乏产品，希捷早在2009年就推出了SAS 6Gbps的机械硬盘产品。但是直到今年上个月，这样的局面一直都没有改变过，因为对于SAS 6Gbps机械硬盘来说，硬盘转速已经达到了15000RPM的惊人数值，如果硬盘内部传输性能无法提上去，接口速度再快也于事无补——因为机械结构在SATA 3Gbps时代就已经成为硬盘性能提升的瓶颈。

所以SAS 12Gbps硬盘的出现，代表了在高性能存储应用上，固态架构正式全面取代机械架构。事实上，早在2010年存储厂商OCZ就推出了最大读写速度分别为1.3GB/s和1.2GB/s的PCI-E固态硬盘，这样的速度15000RPM的机械硬盘也无法企及。所以当硬盘接口传输速度越来越快的时候，对硬盘内部传输速度的要求也会变得越来越高，这无疑会改变当前高性能存储市场“高转速机械硬盘+磁盘阵列”的模式，转而引入速度更快、稳定性更高的企业级固态硬盘。

由此不难看出，当SAS 12Gbps被更多存储厂商和PC厂商推动的时候，高性能存储市场将会完全变成固态硬盘的市场。**换句话说，高性能存储从现在开始正式抛弃机械架构，全面引入固态存储架构，主流机械硬盘则主攻大容量和节能型产品市场。**

产品：周边设备全面升级

硬盘接口带宽大幅度提升会带来与之相关的周边设备全面升级。可以试想，SAS 12Gbps的实际传输带宽大约为1GB/s，几乎是传统机械硬盘实际传输速度的8~10倍，那么采用此接口的外置阵列盒可以安装最多10块4TB硬盘，总容量就可以达到40TB之多，同时性能也是10块硬盘相加！

另外，提供该接口的芯片类产品也会全面升级。早在X79芯片组上，Intel就计划加入SAS接口，虽然最终因为有BUG而取消，但可以预计将来的顶级主板芯片组也会加入SAS 12Gbps的接口。除了主板芯片组，第三方SAS 12Gbps主控芯片也会大量涌现，基于它们的硬盘盒、NAS产品将逐渐占领高性能存储市场。所以，在我看来，**SAS 12Gbps接口绝非只是带来了电脑自身的高性能存储，而是整个数字存储的高性能时代。**

应用：电脑响应速度疯狂提升

从以往硬件的发展规律来看，高性能存储市场如果得到了迅猛发展，同样也会对消费级市场带来影响，SATA接口升级到12Gbps也是必然的事。

我们知道存储系统是电脑性能的最大短板所在，也就是最后的瓶颈之处，而高达1GB/s传输速度的固态硬盘将给普通用户带来的革命性体验就是电脑响应速度的疯狂提升，这一点都不夸张。**例如之前使用机械硬盘运行游戏，载入时间足够你抽完一支烟，但使用1GB/s的固态硬盘，你恐怕刚抽上一口就得回来继续战斗了。**

由此，大型游戏的设计思路也会因此改变，巨大的3D地图实现完全无缝连接也不是梦想了。应用软件方面，即点即开让你感觉用电脑就像用老式诺基亚1100手机一样简单……总之，12Gbps接口可以算得上是电脑最后瓶颈的第一位掘墓人，对这点我是深信不疑。

在这里也欢迎大家就此话题发表你的看法，互动论坛：http://go.icpcw.com/b/ypxk.htm。

华硕 推荐使用 Windows® 7。

ASUS®
华硕品质·坚若磐石

一见倾心
华硕ZENBOOK™ UX系列
2秒随开即用* 15天超长待机

超极本™. 创新源自英特尔科技.

薄至3mm

全球经典视听品牌
B&O ICEpower音效系统认证

2秒随开即用* *在ASUS Instant on睡眠唤醒模式下

星月银　玫瑰金　蔷薇粉

华硕UX21E超极本采用第二代智能英特尔®酷睿™i7处理器

超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

英特尔®酷睿™i7
intel® inside™ CORE™ i7
超极本™
创新源自英特尔科技

广告

“牛”言“飞”语

Koss Striva

产品关键点：第一款能将互联网上的音乐直接通过WiFi传输到耳机上。

@Rodney McKay：宣传广告里居然不谈待机能力，这里面一定有问题！

@电脑报小虎：小编更关心的是音响效果，传说WiFi和音质不共存哟！

Novatel MiFi 4620L

产品关键点：这是一款可同时支持10个WiFi连接的智能便携式LTE移动热点。

@Funny name：不管Jetpack公司推出了多么新潮的产品，不良的市场口碑还是会影响人们的购买欲。

@电脑报小虎：据说官配一块3000毫安时的大容量锂电池，可连续供电5个多小时，绝对是商旅人士必备佳品。

Nokia Asha 302

产品关键点：这款手机搭载Symbian S40系统，定价约合788元RMB。

@ sadaivada：手机只要搭载了Android系统，身价一定倍增。这样看来，302的定价和系统还算匹配。

@电脑报小虎：在智能手机时代，这样的半智能机即使价格诱人，也难有立足之地。

薄到极限

东芝 Excite 10 LE 性能评测

编译自：http://www.laptopmag.com/

东芝凭借这次推出的定价529美元，搭载10.1英寸显示屏，机身最薄处只有0.3英寸的Excite 10 LE平板成功获得了“世界最轻薄平板创造者”的称号。不过，Excite 10 LE的超薄外形下有没有傲人的性能表现呢？还是一个值得掂量的问题。

首先，吸引我们注意力的是Excite 10 LE配置的康宁Gorilla玻璃保护屏幕。虽然分辨率高达1280×800，但表面凸显的交错格网线会导致屏幕在阅读电子书或观看视频时出现粒状斑点，影响视觉效果。

在我们做的Display Brightness显示屏亮度测试中，Excite 10 LE虽然没能战胜iPad和Galaxy Tab10.1，但是以自身371lux的成绩还是胜过了华硕Transformer Prime，且超过了Android平板显示屏的平均成绩。

之后，我们用几款平板分别在YouTube上观看《神奇蜘蛛侠》的3D预告片，Excite 10 LE的高清分辨率让电影中蜘蛛侠制服的细节都一目了然。不过，在Oscorp电击蜘蛛侠的实验中，我们惊奇地发现，原来的蓝色电光居然成了紫色。相比之下，Galaxy Tab 10.1的色彩还原度和细节刻画更加理想。这里就不用描述2048×1536分辨率的The New iPad图像效果有多么的完美了。

然后，我们在几个平板上同时打开了8个网页，4个APP在后台运行，还玩着《神通守城2》游戏，在这样多方混战的情况下，我们对采用1.2GHz TI OMAP4430双核处理器的Excite 10 LE进行CPU性能测试。在Benchmark CPU测试中，Excite 10 LE跑出了7662分的成绩，比Android平板的平均成绩高出468分，同搭载NVIDIA Tegra 2双核处理器的Galaxy Tab 10.1成绩不相上下。不过，最让我们印象深刻的是跑出8050高分的采用四核NVIDIA Tegra 3处理器的ASUS Transformer Prime。在An3DBench图像性能测试中，虽然其不及Transformer Prime，但也能拿下第二名的好成绩。

各项基本性能测试成绩统计

	An3DBench	Benchmark CPU	Display Bright-ness(lux)	Battery Test (小时)
Toshiba Excite10 LE	3210	7662	371	6 小时 46 分钟
ASUS Eee PadTransformer Prime	4097	8050	348	7 小时 47 分钟
Samsung GalaxyPad 10.1(Wi-Fi)	3159	7526	550	8 小时 23 分钟
Category Average (平均成绩)	2728	7194	359	6 小时 51 分钟

再来说说拍摄能力，Excite 10 LE搭载的是一个200万像素的前置摄像头和一个500万像素的后置摄像头。我们用后置摄像头进行了室内外拍摄测试，结果显示Excite 10 LE在室外拍摄的图片色彩保真度更好，室内拍摄时会有白色粒状物质出现，影响画面效果。

最后提一下续航问题，从我们测试的成绩来看，6小时46分钟的待机能力和官方声称的8小时续航能力还是很有差距的。

编辑点评：就目前掌握的信息来看，Excite 10 LE上市时运行的是Android2.3系统，同官方声称的Android4.0不符。充电适配器也相当“禽兽”，充电耗时更是让人失望。不过，人无完人，事物也当然不能100%完美，撇开充电问题，小编倒是觉得比iPad更高的定价实在有坑爹之嫌。

四防也扮俏娇娘

索尼 Cyber-shot DSC-TX20 基本性能评测

编译自：http://reviews.cnet.com/

说到三防相机，一般人都会联想到又笨又重的丑陋形象，就算这样的相机防护性出众，也很难勾起人们对它的购买欲。既然三防在人们心中的定位已经如此之低，那四防呢，是不是该直接拖出去斩了？那就大错特错了，索尼公司最新推出的Cyber-shot DSC-TX20四防相机可算是凤姐变身Angel Baby，让你瞬间跌破眼镜。

这款四防相机不仅没有厚重的外壳，也没有复杂的“护具”，却能做到5米防水、1.5米防震、-10℃防冻及良好的防尘能力，这样的四重防护使得相机能轻松应对潮湿、干燥多尘和雨雪环境下的拍摄问题。至于相貌嘛，看TX66大家就完全了解了。

DSC-TX20另一卖点是一颗1620万有效像素的背照式Exmor R CMOS传感器，相比于传统的CMOS传感器，这样的传感器能给我们提供更优质的夜景成像能力。同时，DSC-TX20的降噪能力也还算理想，即使将ISO调至最大值，噪点也不算明显。如果想要得到色彩效果最好的图片的话，只要将ISO控制在1600以下就可以了。

用DSC-TX20在水下拍摄视频的效果和陆上拍摄时一样理想。虽然这款相机支持MTS和MP4两种视频读取格式，但想要更加完美的拍摄效果的话，建议使用MTS。温馨提示：千万不要在水下使用HDTV近距拍摄，那会让你拍出鬼片的效果。

各项拍摄速度测试成绩统计

	拍摄反应时间(闪光)	拍摄反应时间(常规)	快门时滞(暗光)	快门时滞(常规)
Panasonic LumixDMC-TS3	2.2 s	1 s	0.7 s	0.4 s
Sony Cyber-shotDSC-TX20	3.3 s	1.5 s	0.7 s	0.4 s
Pentax Optio WG-2	2.9 s	2.8 s	0.9 s	0.7 s

另外，根据我们测试的数据来看，DSC-TX20的拍摄反应速度还算合格。快门时滞成绩和前辈三防机Panasonic Lumix DMC-TS3一样，而闪光设定下的拍摄反应时间居然需要3.3秒，还比不上“老辈子”的速度。

编辑点评：DSC-TX20最大的卖点无可置疑就是时尚多彩的外形对传统三防相机的挑战。此外，索尼公司也算对这款相机寄予厚望，甚至配备了一枚潜望式卡尔·蔡司镜头，这样的镜头在普通的卡片机上是不常见的。因此，作为电子产品杀手的小编很想试试这款定价329.99美元的四防相机耐折磨能力究竟有多强。

盖世 3 抢先一瞥

三星 Galaxy S III GPU 性能评测

编译自：http://www.anandtech.com/

经过漫长的等待，Galaxy S III性能初评终于出炉了。在我们对Galaxy S III进行测试时，不禁对目前畅销的智能手机做了一个简短的回顾。我们发现了一个规律：人们喜爱的都是市场中的佼佼者，而成功者又往往被谣言包围，它们想要真正地攻占市场就必须战胜当时最强的竞争者。这次Galaxy S III要面对的强敌正是现在呼声高涨的Apple iPhone 4S，它们究竟鹿死谁手，看测试成绩便知。

这一次，我们只针对手机的GPU进行了测试，从BrowserMark和GLBenchmark2.1-Egypt两组测试成绩中我们可以得出，Galaxy S III暂时领先。看来Galaxy S III搭载的Mali-400图像处理器果然不是盖的，它将一直受限的3D成像性能提高了60%。

GPU性能测试成绩统计

	BrowserMark	GLBenchmark2.1-Egypt(720P)
Samsung Galaxy SⅢ	161710	103fps
HTC One X	110038	63 fps
Samsung Galaxy SⅡ	101869	62 fps
Apple iPhone 4S	87841	73 fps

编辑点评：这款倍受关注的手机刚一正式发布，网友们便在网上炸开了锅，争论热火朝天，评价更是褒贬不一。小编总结了一下，最激烈的三大争议为：天然呆的外形设计，不出彩的配置，服务配置没创意。不过Galaxy S III尚未正式上市，一切还有转机出现嘛。

责编|高道龙 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|杨军

IVB四核i7 开普勒GT650M 2G独显 64G SSD+500G HDD

神舟IVB平台超级游戏本

15.6寸神舟精盾K580S-i7火爆上市5999元

IVB平台的到来将笔记本引领到更高的性能领域，它的到来也预示着笔记本市场新的发展。全新IVB平台笔记本神舟精盾K580S-i7，采用最新的IVB架构酷睿i7-3610QM处理器，在性能和功耗上面都有更出色的表现，配合全新顶级GT650M 2G DDR3独立显卡，高速芯片组HM76和优势出色的8G DDR3-1333内存，64G SSD+500G HDD双硬盘，强强联手使您亲身感受“飞”一般的感觉，震撼价5999元！同时上市的还有采用GT640M独显的精盾K580N-i7，仅4999元的售价也让足以让它傲视同价位其他品牌笔记本电脑！

IVB四核i7+开普勒GT650M 2G独显

精盾K580N/K580S均采用英特尔全新平台Chief River推出的首款CPU：最新的四核i7-3610QM处理器，在性能和功耗上面将会有更出色的表现。仅售5999元的精盾K580N-i7搭配了GT650M图形处理器，2G DDR3高速显存，既能够实现强劲的图形性能又支持四核处理器，实现了二者兼顾。单从游戏性能方面来说，GT650M凭借着新的架构，已经全面超越上一代高端独显GT555M，实测性能提高幅度超过了40%之多！仅售4999元的精盾K580S-i7所采用的GT640M独立显卡则超过20%之多！

64G SSD+500G HDD双硬盘

全新IVB平台的精盾K580S-i7还特别采用了64G SSD固态硬盘，除了能够快速开机以外，还能使机器在处理大型程序或者多任务时响应更加快速。除此之外，固态硬盘抗震性能极强，不用再怕因摆放角度或者频繁挪动而导致硬盘坏道等问题的产生，为用户的数据完整性带来了极大的保障。除了固态硬盘，整机还搭配了1块500G普通机械硬盘，既满足了用户的高速要求，又能满足大容量存储要求，一举两得。

15.6吋完美瑰丽屏 8G内存

精盾K580N/K580S均采用英特尔全新平台Chief River推出的首款CPU：最新的四核i7-3610QM处理器，在性能和功耗上面将会有更出色的表现。i7-3610QM处理器为最大功耗45W，主频2.3GHz，能够通过睿频加速到3.3Ghz，对于庞杂冗余的任务特别游刃有余。搭配高速芯片组HM76、USB3.0，使您的笔记本外设能够真正的飞起来。同时优势出色的8G DDR3内存，也为整机提供了足够容量的缓存与数据存储空间支持。

精盾K580S-i7

英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
预装正版Windows 7 Premium操作系统
英特尔HM76高速芯片组
GT650M 2G DDR3显卡
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏
8G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

玩家级独显
GT650M
2G DDR3

HI-SPEED CERTIFIED USB 3.0

¥5999
内置802.11B/G/N无线网卡

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟精盾游戏本大降价

极速体验 游戏之王
3DMark Vantage GPU得分高达26000分以上

8GB DDR3内存

玩家级独显
GT555
2G DDR3

内置802.11B/G/N无线网卡
内置130W像素摄像头

精盾K580P-/i3 D1/i7 D4

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M
英特尔智能酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
英特尔HM65芯片组
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏
GT555 2G DDR3独显
4G/8G DDR3-1333内存
500G/750G SATA硬盘
DVDRW光驱

降 1000

USB 3.0

¥3999/4999

精盾K470P-i3 D1/i5 D4/i7 D2

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M/
英特尔酷睿i5双核2.5G处理器2450M/
英特尔酷睿i7四核2.2G处理器2670QM
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
8G DDR3-1333内存
HD6770 1G GDRR5显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降 1000

玩家级独显
HD6770
1G GDDR5

8GB DDR3内存

保证无亮点

USB 3.0

仅售 ¥ 3999/4499/4999
内置802.11B/G/N无线网卡

SRS认证低音炮

精盾K480P-B9 D1/i3 D6/i5 D5

英特尔奔腾双核2.1G处理器B950/
英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M/
英特尔酷睿i5双核2.5G处理器2450M
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G/4G/8G DDR3-1333内存
GT540M 1G DDR3显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降 500

性能级独显
GT540M
1G DDR3

8GB DDR3内存

保证无亮点

USB 3.0

仅售 ¥ 2999/3499/3999
内置802.11B/G/N无线网卡

SRS认证低音炮

精盾K360A-B8 D1

英特尔双核1.6G处理器B815
英特尔HM65高速芯片组
13.3"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
500G SATA硬盘
内置130W像素摄像头
6芯锂电池

保证无亮点

仅售 ¥ 2399
内置802.11B/G/N无线网卡

铝合金外壳

精盾K500A-B95 D1

英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
英特尔HM65高速芯片组
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

USB 3.0

保证无亮点

仅售 ¥ 2999
内置802.11B/G/N无线网卡

铝合金外壳

精盾K500B-i7 D1

英特尔酷睿i7四核2.3G处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD4000核芯显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

新品 上市

USB 3.0

保证无亮点

仅售 ¥ 3999
内置802.11B/G/N无线网卡

铝合金外壳

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟飞天超极本3999元

开机仅需五秒钟 电池能用一整天

神舟飞天系列超极本

低电压酷睿处理器
第二代低电压酷睿处理器，低功耗高性能

5秒极速启动
超高速SSD，让超极本飞起来

电池能用一整天
6-8小时长效续航时间

具备安全防盗功能
内置英特尔Anti-Theft防盗软件

正版Windows 7
预装正版Windows 7 Premium操作系统

14"主流屏幕尺寸
更适合中国人的视觉习惯

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W像素摄像头 内置锂离子聚合物电池 内置3合1读卡器 整体式铝合金外壳

飞天U43 D1

英特尔酷睿i3双核处理器2367M
内置AT防盗软件
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD3000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
128G SSD极速固态硬盘
内置130W像素摄像头
内置锂离子聚合物电池

新品 上市

整体式铝合金外壳

加1元送正版Windows7 premium操作系统

仅售 ¥ 3999
内置802.11B/G/N无线网卡

飞天U43 D2

英特尔酷睿i3双核处理器2367M
内置AT防盗软件
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD3000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD硬盘
内置130W像素摄像头
内置锂离子聚合物电池

新品 上市

整体式铝合金外壳

加1元送正版Windows7 premium操作系统

仅售 ¥ 3999
内置802.11B/G/N无线网卡

飞天U45 D2

英特尔酷睿i5双核处理器2467M
内置AT防盗软件
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD3000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD硬盘
内置130W像素摄像头
内置锂离子聚合物电池

新品 促销

整体式铝合金外壳

加1元送正版Windows7 premium操作系统

仅售 ¥ 4499
内置802.11B/G/N无线网卡

飞天R10 平板电脑

瑞芯微RK2918处理器 1.2GHz
Android2.3操作系统
1G内存+4G内置存储空间
10.1"电容式多点触控液晶屏
分辨率1280*800 可视角度≥175°
内置重力感应器、内置锂离子聚合物电池
内置WiFi、MiniUSB、HDMI
内置高感光摄像头、内置TF扩展槽

仅售 ¥ 1199

飞天A10 超级平板

英特尔新一代双核凌动处理器N2600
预装Windows 7 Home Premium操作系统
2G DDR3内存+64G SSD极速固态硬盘
10.1"电容式多点触控液晶屏
分辨率1280*800
可视角度≥175°
内置重力感应器、锂离子聚合物电池
内置蓝牙、USB2.0、HDMI、音频输入输出
内置高感光摄像头、802.11B/G/N无线网卡

仅售 ¥ 2999

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net 企业、教育及行业采购热线 800—999—6139 800—999—6239

神舟电脑股份有限公司 诚征各地经销商 直销电话 800—830—6022 固话电话 400—886—2668 手机拨打

沈阳	024-62125380	石家庄	0311-88611183	青岛	0532-83840995	赣州	0797-8113703	上海	021-54247130	金华	0579-82382133	兰州	0931-4810080	泉州	0595-22168135	中山	0760-88661202	江门	0750-3389802
大连	0411-39789548	呼市	0471-6208691	临沂	0539-8375395	衡阳	0797-8113703	苏州	0512-65574937	贵阳	0851-5203126	西安	029-85538967	深圳	0755-83742307	珠海	0756-2252256		
长春	0431-85131101	郑州	0371-63597529	武汉	027-87158213	南京	025-83156522	无锡	0510-82749690	昆明	0871-5163160	银川	13323513469	东莞	0769-22316950	佛山	0757-82232151		
哈尔滨	0451-82838770	洛阳	0379-63316891	宜昌	0717-6731790	徐州	0516-85700466	杭州	0571-88210846	成都	028-85431109	乌市	0991-2339250	汕头	0754-83226001	海口	0898-65398713		
北京	010-57215674	太原	0351-7555642	南昌	0791-86351623	合肥	0551-7132945	温州	0577-88891670	重庆	023-68791029	福州	0591-87119846	惠州	0752-2530800	柳州	0772-2834442		
天津	022-58625692	济南	0531-81183193	长沙	0731-84168871	淮安	0517-83990671	宁波	0574-27911188	绵阳	0816-2319926	厦门	0592-2215992	广州	020-38499970	南宁	0771-2827115		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准，在法律许可的范围内，神舟电脑公司保留各项促销活动的最终解释权。

广告刊出后一周内有效

责编 | 罗小红 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

长期以来，我们都习惯于NVIDIA的双芯显卡在AMD的双芯显卡之后发布，不过今年，NVIDIA改变了策略，在GeForce GTX 680发布一个多月之后，单卡双芯的GeForce GTX 690就迫不及待地站上了舞台。评测实验室也在第一时间拿到了一块GeForce GTX 690，下面我们就一起来看看作为新一代的最强单卡，GeForce GTX 690究竟有多强的性能？

谁敢比我猛

NVIDIA GeForce GTX 690显卡全面评测

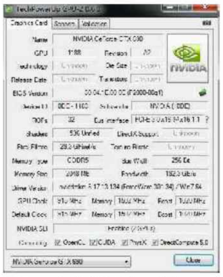
双芯开普勒

作为开普勒系列显卡最高端的旗舰，GeForce GTX 690并没有让NVIDIA的粉丝们等太久。NVIDIA在3月底发布GeForce GTX 680的时候，大家都还在猜想GeForce GTX 690会拖多久才能面世，然而这一次NVIDIA仿佛不想给AMD再出风头的机会，不到两个月，双芯的GeForce GTX 690就和广大用户见面了。

相对于NVIDIA上一代的旗舰级双芯显卡GeForce GTX 590，GeForce GTX 690和GeForce GTX 680一样核心与SHADER不再分频，核心频率和SHADER频率保持一致，不过频率变为915MHz，略低于GeForce GTX 680的1006MHz，但高于GeForce GTX 590的607MHz（SHADER频率低于GeForce GTX 590的1215MHz）。不过GeForce GTX 690的CUDA Core数量提升到了3072个，远高于GeForce GTX 590的1024个。同时，GeForce GTX 690的光栅单元增加到64个，纹理单元增加到256个，显存位宽从768bit降为512bit，不过显存频率提升到6008MHz，显存带宽比GeForce GTX 590更大。

通过架构的革新和规格的优化，GeForce GTX 690的3D性能将比上一代的旗舰级双芯显卡GeForce GTX 590高出一大截。同时，也由于采用了更先进的28nm制程，不仅频率设定得更高，而且其功耗也有明显的下降。

另外，GeForce GTX 690和GeForce GTX 680一样采用了智能频率调节技术：GPU Boost，在低负载的情况下，降低GPU频率以减少功耗，而在需要的时候，提升GPU频率以提升性能。和GeForce GTX 680一样，GeForce GTX 690的GPU Boost也是完全自动执行的，无法关闭，在实际游戏中它会根据负载和显卡的功耗状况自动地选择超频幅度，以达到提升性能和节省电力的目的。

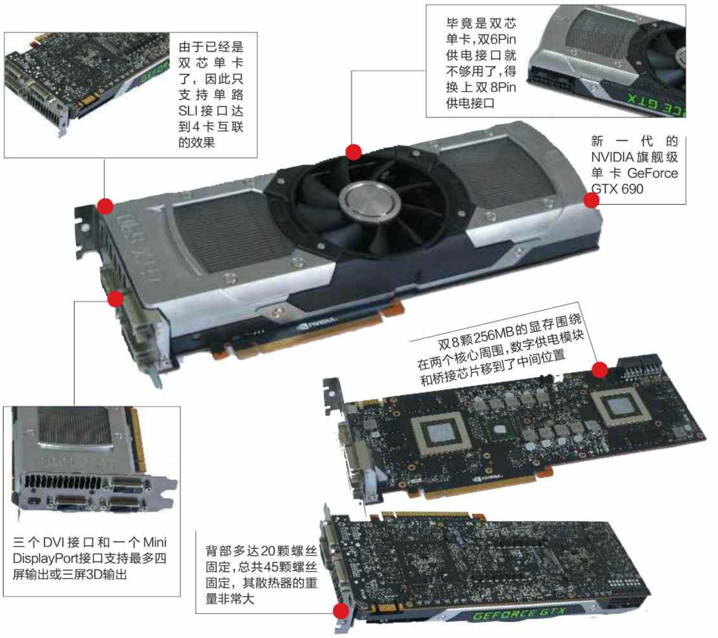


GeForce GTX 690 GPU-Z截图

GeForce GTX690 硬件规格表

	GeForce GTX680	GeForce GTX690	GeForce GTX590
核心代号	GK104	GK104	GF110
核心频率	1006MHz/1058MHz（GPU Boost）	915MHz/1019MHz（GPU Boost）	607MHz
CUDACore	1536 个	3072 个	1024 个
SHADER 频率	1006MHz	915MHz	1215MHz
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存频率	6008MHz	6008MHz	3416MHz
显存位宽	256bit	512bit	768bit
显存带宽	192.26GB/s	384GB/s	327.7GB/s
显存容量	2048MB	4096MB	3072MB
纹理单元	128 个	256 个	64 个
光栅单元	32 个	64 个	48 个
制造工艺	28 纳米	28 纳米	40 纳米
晶体管数量	3.54 Billion	7.08Billion	3.0 Billion
输出接口	2×Dual-Link DVI 1×HDMI 1×DisplayPort	3×Dual-Link DVI 1×Mini DisplayPort	2×Dual-Link DVI 1×Mini HDMI
外接电源接口	双 6Pin	双 8Pin	双 8Pin
TDP	195W	300W	375W

细看GeForce GTX 690



由于已经是双芯单卡了，因此只支持单路SLI接口达到4卡互联的效果

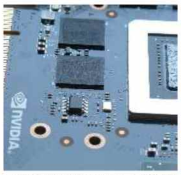
毕竟是双芯单卡，双6Pin供电接口就不够用了，得换上双8Pin供电接口

新一代的NVIDIA旗舰级单卡GeForce GTX 690

双8颗256MB的显存围绕在两个核心周围，数字供电模块和桥接芯片移到了中间位置

三个DVI接口和一个Mini DisplayPort接口支持最多四屏输出或三屏3D输出

背部多达20颗螺丝固定，总共45颗螺丝固定，其散热器的重量非常大



三星的K4G20325FD-FC03显存，设计频率为6000MHz

两颗显示核心中间的桥接芯片

核心上写着“NVIDIA ZA TAIWAN 1202A2 N6G205.NAA GK104-355-A2”的字样

常规性能实测

测试平台

- **处理器：**Intel Core i7 3960X
- **主板：**Intel DX79SI
- **显卡：**
  - GeForce GTX 690
  - GeForce GTX 680
  - 迪兰恒进Radeon HD 7970(3GB)
- **内存：**宇瞻DDR3 1600 2GB×4
- **硬盘：**希捷7200.12 1TB
- **显示器：**明基XL2410T
- **电源：**长城巨龙1250
- **操作系统：**Windows7 64bit 旗舰版
- **驱动程序：**
  - AMD 催化剂11.12
  - NVIDIA Forceware 301.34
- **环境温度：**25℃

我们收到的这款GeForce GTX 690为NVIDIA官方公版产品，为了更好地说明GeForce GTX 690的性能表现，我们加入了AMD的旗舰级单卡Radeon HD 7970和NVIDIA的GeForce GTX 680，进行对比测试。

由于新架构的GeForce GTX 690不仅提高了3D性能表现，而且增加了CUDA Core数量，，因此我们也将测试分为两个部分：使用3DMark 11、DX11的《天堂2.5》、《失落星球2》、《战地3》、《石巨人》，

下转B05版

责编|王宇 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|杨军

上接B04版

DX10的《生化危机5》和DX9的《街霸4》来测试其在3D游戏方面的性能表现，使用SiSoftware Sandra 2011的GPGPU和GPGPU加密测试来测试其通用计算能力，同时也对比各参测显卡的功耗和满载时的核心温度。通过对这三款显卡的性能对比，让大家能够对GeForce GTX 690的性能有一个比较全面的了解。

游戏性能不负厚望

在3DMark 11测试中，双芯单卡的结构和更多CUDA Core发挥出了强大的性能，不仅比Radeon HD 7970高出89%以上，跟GeForce GTX 580相比也有超过58.8%的性能优势。而且我们可以看到，新架构双芯单卡优势更在于大负荷运算下的性能，相对于GeForce GTX 680，GeForce GTX 690的3DMark11 X模式领先幅度比P模式的领先幅度大20%多。

从游戏测试结果来看，GeForce GTX 690的表现堪称完美，无论在DX11游戏还是在DX10、DX9游戏中，都表现出了双芯单卡的强大性能，4GB高频大显存和512bit的显存位宽也表现出了应有的性能。

在《天堂2.5》的性能测试中，GeForce GTX 690的表现超越GeForce GTX 680 87.4%，对比Radeon HD 7970则超出117%，优势非常明显。在《石巨人》这类特别为NVIDIA显卡优化的性能测试中，GeForce GTX 690的性能表现更加惊艳，不仅超过GeForce GTX 680 84.1%，更超过Radeon HD 7970 163%。在《失落星球2》这种对NVIDIA显卡进行过优化的游戏的性能测试中，GeForce GTX 690的性能高出GeForce GTX 680 50.6%，而超出Radeon HD 7970 112%。在《战地3》的性能测试中，GeForce GTX 690的表现超过GeForce GTX 680 74.3%，领先Radeon HD 7970 92.5%。

在DX10和DX9游戏中，GeForce GTX 690的表现也相当不错，无论是和GeForce GTX 680相比还是和Radeon HD 7970相比，都有较大的优势，由于游戏对显卡的负荷较小，领先幅度没有在DX11游戏中那么大。

可以说这一代的双芯单卡GeForce GTX 690在设计上还是非常成功的，双卡性能在高负荷的状态下领先GeForce GTX 680和Radeon HD 7970 80%以上，完全达到了SLI系统的正常水平。

通用计算升幅较小

由于AMD给南方群岛系列显卡设计了全新的架构大幅提升了其通用计算能力，因此GeForce GTX 680的原本应该有的性能优势不复存在，就连双芯的GeForce GTX 690加上处理器，在通用计算方面都几乎无法超过Radeon HD 7970（由于在SiSoftware Sandra 2011 GPGPU通用计算中，我们无法单独测试双芯显卡的通用计算能力，只能合并处理器进行测试，该项测试的数据仅供参考）。

对比测试的Radeon HD 7970

对比测试的GeForce GTX 680

参测产品性能及功耗测试结果表

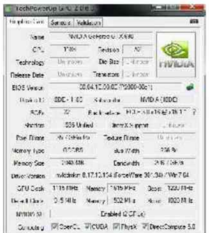
型号	GeForce GTX 690	GeForce GTX 680	Radeon HD 7970
3DMark 11 P 模式	15076	9491	7962
3DMark 11 X 模式	5806	3214	2732
《天堂 2.5》1920×1200 高画质 8×AA	77.4fps	41.3fps	35.6fps
《失落星球 2》1920×1200 高画质 8×AA	143.1fps	95.0fps	67.4fps
《战地 3》1920×1200 高画质 8×AA	129fps	74fps	67fps
《石巨人》1920×1200 高画质 8×AA	197fps	107fps	75fps
《生化危机 5》1920×1200 高画质 8×AA	251.7fps	152.0fps	147.3fps
《街霸 4》1920×1200 高画质 8×AA	362.55fps	238.88fps	237.45fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	3169.62MPixel/s（CPU+GPU）	1054.43MPixel/s	4235.41MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	292.37MPixel/s（CPU+GPU）	160.29MPixel/s	206.93MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	6020MB/s（CPU+GPU）	5173MB/s	6872MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	5058MB/s（CPU+GPU）	4265MB/s	10942MB/s
满载温度	81℃+84℃	81℃	84℃
待机／满载功耗	84W／434W	70W／306W	64W／358W

新制程明显降低功耗

在功耗和发热方面，GeForce GTX 690的表现依然非常出色，虽然集成了70.8亿个晶体管，搭配了4GB的显存，其满载功耗也不过434W。相对于GeForce GTX 680来说，在性能提升80%的情况下，功耗只提升了不到130W，而相对于Radeon HD 7970来说，其满载功耗提升了不到100W，作为一款双芯显卡，我们认为GeForce GTX 690的功耗控制是相当出色的。

由于有两颗显示核心，因此尽管新制程和新工艺也带来了待机功耗的下降，但是相对于GeForce GTX 680和Radeon HD 7970来说，其待机功耗还是高出14/20W。不过，在如此高的功耗下，GeForce GTX 690的核心温度控制得相当好，满载时两个核心的温度也不过81℃／84℃，并不比GeForce GTX 680和Radeon HD 7970更高，表现还是非常出色的。

超频及GPU Boost性能实测



GeForce GTX 690最高可以稳定在1115MHz（核心）／6460MHz（显存）状态

GeForce GTX 690 超频测试结果表

型号	GeForce GTX 690	GeForce GTX 690 TDP 132%	GeForce GTX 690 OC 1115MHz／6460MHz TDP 132%
3DMark 11 P 模式	15076	15680	16994
3DMark 11 X 模式	5806	6084	6845
《天堂 2.5》1920×1200 高画质 8×AA	77.4fps	78.1fps	79.4fps
《失落星球 2》1920×1200 高画质 8×AA	143.1fps	152.6fps	167.2fps
《战地 3》1920×1200 高画质 4×AA	129fps	138fps	154fps
《石巨人》1920×1200 高画质 8×AA	197fps	202fps	215fps
《生化危机 5》1920×1200 高画质 8×AA	251.7fps	257.9fps	255.8fps
《街霸 4》1920×1200 高画质 8×AA	362.55fps	386.10fps	377.30fps
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 浮点着色	3169.62MPixel/s（CPU+GPU）	3170.15MPixel/s	3877.43MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU 双精度着色	292.37MPixel/s（CPU+GPU）	321.41MPixel/s	381.55MPixel/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256 加密	6020MB/s（CPU+GPU）	5918MB/s	6832MB/s
SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256 加密	5058MB/s（CPU+GPU）	5032MB/s	5497MB/s
满载温度	81℃+84℃	82℃+81℃	82℃+81℃
待机／满载功耗	84W／434W	88W／479W	94W／489W

由于GeForce GTX 690和GeForce GTX 680一样采用了GPU Boost技术，即便在标准频率下进行测试也会提升其核心频率，虽然NVIDIA宣称自动超频的平均频率为1019MHz，但经过我们测试其默认超频频率为1058MHz。和GeForce GTX 680一样，在无法关闭GPU boost的状态下，即便我们手动提高了核心和显卡的频率，它依然会在手动超频的基础上继续自动超频。不过此时，由于TDP的限制，其自动超频的幅度有所下降，为此我们在手动超频的基础上又进一步提升了TDP上限至132%，看看GeForce GTX 680会有什么样的表现。

我们尝试在超频设置软件中将TDP上限、核心频率和显存频率都拉到最高：最终我们测定可以稳定运行的频率为1115MHz／6460MHz（加入GPU Boost自动超频后实际的最高点约为1258MHz／6460MHz），进入各种游戏都没有出现花屏或游戏运行不正常的情况，各种测试都能够成功完成，我们认为GeForce GTX 680是能够正常运行在1258MHz（核心）／6508MHz（显存）状态下的。

从测试成绩来看，在手动超频又提升TDP上限的情况下，GeForce GTX 690在3DMark11和所有游戏中，性能领先幅度在1.6%～19.3%：《生化危机5》超频后性能领先幅度只有1.6%，这是由于DX10和DX9游戏对显卡的负荷不够高，游戏性能的提升并不明显，而在3DMark11和《战地3》测试中，由于显卡负荷较大，超频带来了非常明显的性能提升，提升幅度接近20%。

那么，如果只是改变TDP上限，GeForce GTX 690的表现又会是怎样的呢？我们尝试将TDP上限提升到132%，效果就不那么明显了。对于只提升TDP上限而言，由于核心频率提升的幅度是有限的，因此我们可以看到只提升TDP上限，GeForce GTX 690性能提升的幅度并不太大，只有0.9%～6.9%，SiSoftware Sandra 2011 GPGPU AES256加密和SiSoftware Sandra 2011 GPGPU SHA256加密性能甚至有略微的下降（不过幅度低于3%，可以认为是测试误差）。

工程师总结 | 王宇

最强单卡独孤求败

由于GeForce GTX 680的全新架构、新技术和设计给它带来了非常出色的性能表现，双芯的GeForce GTX 690更是表现出了目前最强单卡的性能。由于GPU Boost的存在，GeForce GTX 690的性能甚至可以超过Radeon HD 7970 163%。同时，28nm的制程和优化的结构也降低了因为晶体管数量膨胀带来的高发热，GeForce GTX 690的功耗控制同样抢眼。从具体测试成绩来看，GeForce GTX 690的性能基本上达到了GeForce GTX 680 SLI的理论性能，配备GeForce GTX 690显卡的系统在任何分辨率和特效环境下都能够非常流畅地运行DX11游戏，应付同样画面设置的3D Vision游戏也不会有什么问题。这次NVIDIA又在顶级显卡产品上继续领先。

作为目前性能最强的单卡，其999美元的价格倒不算特别离谱，不过GeForce GTX 690的提前推出必将给AMD造成巨大的压力，也许AMD会推出更高频率的Radeon HD 7990以抗衡GeForce GTX 690。AMD最近调低了Radeon HD 7970的售价进行还击，如果Radeon HD 7990的上市价格在799美元以内，就算性能略输于GeForce GTX 690，也是很有竞争力的，未来的高端显卡市场，也还有着更多的变数。

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿

机箱也会换换气

金河田 7629 机箱评测

市场中的机箱产品除了做工和外观，如果有更新奇的特色功能，必然能更好地吸引消费者的眼球。本次我们收到的金河田7629机箱就被称为“会换气”的“居”箱，这又是什么新概念？我们就来看看它所谓的换气功能是怎样一回事。

做工很靠谱 品位有个性

本次我们收到的金河田 7629 是白色款，整体外壳采用烤漆工艺，十分惹眼，特别是顶部两侧的曲面设计，显得比较时尚。现在买高档手机都是白色款的更贵更抢眼，金河田 7629 其实还有粉色和黑色款，但粉红色太嗲，黑色又不够靓，个人觉得这种高亮、光滑的烤漆外观还是白色款更漂亮。这款白色金河田 7629 的前面板并非单纯的白色，在它上面还有一些粉红色花卉的点缀，比较女性化，男性用户可能会觉得有些别扭，个人觉得干脆再出一款纯白色的中性款就好了，堪称百搭版。

做工方面，金河田 7629 的板材用料比较靠谱，明显比某些“薄皮威龙”机箱厚很多，对得起它的售价，这一点和劣质机箱相比很明显，劣质机箱由于做工粗糙，板材变形，侧面板一般都需要使劲拍几下才能取下来，而金河田 7629 的侧面板只需要拧下螺丝后就能轻松滑出来。另外，金河田 7629 的 EMI 触点、倒角、卷边等工艺也做得很到位，内部机架也很牢固，体重 80 公斤的工程师坐在上面摇晃也没有让它变形。

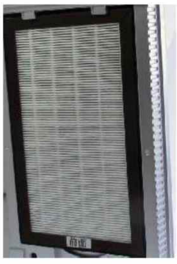
机箱换气减污染

现在的机箱做到满足防辐射的要求并不算难事，但其实电脑工作产生的废气和家装后产生的异味也是很常见的污染源，同样也需要防御。办公室的白领应该有体会，如果办公室晚上锁门关窗的话，第二天开门就会有一股刺鼻的异味，这些污染源有什么害处就不用多说了。

金河田 7629 抓住这个切入点，加入了活性炭过滤系统和防尘过滤系统，能够在一定程度上减少有害气体的污染，对保护电脑使用者的健康颇有实际意义。从具体结构来看，金河田 7629 的活性炭滤网和防尘滤网采用了一体化结构，安装在前面板进风口处（可拆卸、可更换），后方放置了一个 14cm 的大风扇，既保证了机箱内的散热风道，又能让活性炭充分发挥吸收有害气体的作用。当然，仅有一台 7629 机箱我们无法明显体会到活性炭对整个评测实验室空气的改善作用，但如果办公室几十号人都使用 7629 机箱的话，相信效果会很明显，至少早上打开办公室的门再也不用掩鼻而入……

安装难易度实测

金河田 7629 内部有两个免工具安装的硬盘位，其他位置就需要用螺丝固定了，在我看来，既然整个机箱做了 9 个硬盘位，不妨再多配备两套免工具卡扣，方便多硬盘用户使用。当然，在金河田 7629 里面安装 Z77 之类的 ATX 大板和 HD7970 高端显卡也没有问题，空间绰绰有余。除此外，金河田 7629 还支持走背线，在电源线足够长的情况下可以让机箱内部散热风道十分顺畅。前置面板安装部分，金河田 7629 采用了一体化 USB3.0 前置连线接头，对于具备前置 USB3.0 插座的主板来说十分实用。总的来说，金河田 7629 内部的做工和设计决定了它使用起来还是很方便的，而且对于多数主流玩家来说都够用了。



机箱前面板下的活性炭滤网与防尘滤网

机箱顶部配备了常用的 I/O 接口

金河田 7629 过滤效果检测（数据来自广东省微生物检测分析中心）

测试污染值	检测结果		下降率
	空白检验 0h 浓度值（mg/m³）	样品检验 4h 浓度值（mg/m³）	
甲醛	1.95	0.22	88.7%
苯	17.56	0.94	91.6%

✓ 内置活性炭净化过滤网/防尘过滤网

✗ 免工具硬盘位数量偏少

产品参数

■**机架尺寸**：432mm × 191mm × 450mm
■**机箱尺寸**：472mm × 191mm × 450mm
■**免工具光驱位**：1
■**免工具硬盘位**：2
■**主板**：ATX/mATX
■**风扇位**：1 个 1425 风扇
1 个 1225 风扇（可选）
■**外设接口**：1 个 USB2.0 接口
1 个 USB3.0 接口（内置）
1 个 HD AUDIO 接口
■**电源安装方式**：下置
■**背线**：支持
■**参考价格**：**385** 元

工程师总结 | 王诚

有创意、有健康意识的新一代机箱产品

金河田 7629 加入净化空气的功能很有意思，虽然算不上什么惊天动地的发明，但为用户健康着想的切入点是值得肯定的。我敢说办公室一族和宅男一族和电脑呆在一起的时间绝对比陪老婆的时间还长，健康问题不可忽视。因此，这类用户就得考虑如何将电脑对自己健康造成的损害控制在最低程度，而金河田 7629 就是实现这个目标的必备硬件之一。

给手指做按摩

达尔优机械师游戏键盘评测

几百上千元的机械键盘在玩家眼中一向都是高端发烧级装备，其实我觉得这只是个消费观念的问题，如果你喜欢追求完美的手感，花高价买机械键盘无可非议，这和花几千元买显卡来打游戏也是一个道理，各有所好嘛。言归正传，评测实验室最近收到的这款达尔优机械师游戏键盘，把机械键盘的概念与游戏应用结合起来，它具体的表现如何？让我们一起来看看评测。

标准 87 键布局

达尔优机械师虽说是定位游戏键盘，但采用的是标准的 87 键布局，对于专注键盘手感的传统型游戏玩家来说，比较适合。当然，如果你喜欢丰富的专用游戏功能键和多媒体键，它就不适合你了，这还是看个人习惯和爱好。

比较抢眼的是，达尔优机械师的上盖采用了非常厚重的金属材质，因此让整个键盘的分量十足且十分坚固，放在桌上不容易滑动。此外，达尔优机械师背面还配备了理线槽，由于它本身采用的是分离式 USB 数据线，所以玩家可以根据自己需要选择 USB 线的长短，且可将较长的 USB 线卡在理线槽中进行规整。在键盘背面，达尔优机械师还提供了两个带防滑橡胶垫的支架，可以调节键盘倾角。

总的来说，达尔优机械师在键位布局和细节设计上都做得比较用心，做工也比较扎实。

按键舒适性能好

我选择了《魔兽世界：大地的裂变》、《星际争霸 2》、《战地 3》三种类型的游戏来对机械师进行测试，这三款游戏分别代表了 MMO、RTS 和 FPS。实际测试中，机械师的按键灵敏度很高，仅需要按下 1.2mm 左右就能触发，在《星际争霸 2》这种 APM 要求很高的 RTS 中感觉很对味，只是按键之间的距离稍微近了一点，在习惯之前可能会误按。在《魔兽世界：大地的裂变》中，使用战斗贼输出，连续按剔骨键终于不会指头抽筋了，黑轴的长键程和舒适的回弹力度让号称“手指杀手”的物理输出职业也享受了一下头等舱待遇。在 FPS 游戏《战地 3》中，达尔优机械师的表现也不错，响应速度很快。

测试了几个游戏之后，我来说说达尔优机械师的优缺点。优点很明显，触发灵敏，反应快，按键回弹力度均匀而舒适；缺点是由于键程长，键间距就显得稍小，习惯深敲键盘的玩家一开始可能会觉得有点累，或出现误按，需要适应一下。另外，针对专业竞技的设计可以再加强一些，例如屏蔽 Win 键（当然你也可以直接把 Win 键抠掉，反正机械键盘的键帽很容易拆装）。

机械师配备了防滑支架

采用 Cherry 原装黑轴

✓ 反应速度快，做工扎实，按键舒适

✗ 键间距较小

产品参数

■**按键类型**：Cherry 黑轴按键
■**按键寿命**：5000 万次
■**响应时间**：1000Hz
■**按键数量**：87
■**接口类型**：USB 2.0
■**参考价格**：**398** 元

工程师总结 | 王诚

性价比不错的黑轴游戏键盘

在 400 元以下和达尔优机械师定位相当的黑轴机械键盘主要就是 Cherry MX-BOARD 2.0，但从实际产品来看，MX-BOARD 2.0 的塑料外壳做工真的不如达尔优机械师的加固金属上盖，要比较也很简单，买的时候抓住键盘两边扭一下就知道了。手感方面，两者倒是不相上下，毕竟都是用的 Cherry 黑轴。总的来说，在 400 元这个价位上，达尔优机械师是个性价比不错的选择。

责编 | 王诚 美编 | 仝謦 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

移动计算新标杆

Ivy Bridge移动平台性能测试

上月下旬，英特尔正式推出了Ivy Bridge架构的处理器，这也是目前市面上首款22nm制程的处理器产品。产品一经推出，神舟、惠普等PC厂商就推出了相关笔记本产品，并同时搭配了内建USB3.0控制器的7系列芯片组主板。作为移动新平台，Ivy Bridge架构处理器与7系列主板与上代产品相比究竟有什么变化？我们将借助配备了Core i7 3610QM处理器的神舟精盾K500B-i7笔记本进行测试。

测试平台

神舟精盾K500B-i7

- **处理器：**Core i7 3610QM
  Core i7 2630QM（对比测试用）
- **内　存：**4GB DDR3
- **芯片组：**HM76
- **显　卡：**HD 4000核芯显卡（Core i7 3610QM）
  HD 3000核芯显卡（对比测试用）
- **存　储：**日立500GB+DVD刻录光驱
- **屏　幕：**15.6英寸LED屏
- **接　口：**1×USB3.0、2×USB2.0、VGA、HDMI、RJ45、摄像头、无线网卡/有线千兆网卡
- **参考价格：3999**元

为了真实体现Ivy Bridge处理器的性能，我除了对Core i7 3610QM处理器进行性能测试外，还将引入Sandy Bridge时代同等定位的Core i7 2630QM处理器。虽然架构不同，但是这两款处理器采用了完全相同的封装方式，主板的处理器插座也完全相同（FCPGA988），这样的设计为用户升级带来方便的同时，也为下面直观的对比测试提供了条件。

所以，我除了对神舟精盾K500B-i7进行测试外，还将把神舟精盾K500B-i7标配的Core i7 3610QM处理器换成Core i7 2630QM，在完全相同的硬件平台上进行对比，让大家了解到Ivy Bridge架构Core i7处理器的真实性能表现。同时还会在处理器基准性能测试部分引入Sandy Bridge平台的低端处理器Core i3 2330M，让大家了解Core i7和Core i3之间的性能差异。

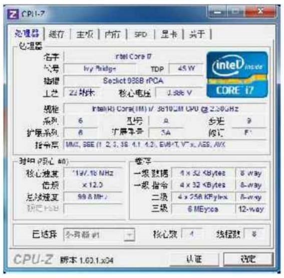
22nm制程 规格变化较大

和以往发布情况不同的是，英特尔此次并没有发布中低端市场的Core i5/Core i3移动处理器，而只是发布了高端的Core i7处理器，一共有6款且均为四核八线程产品。

此次测试的Core i7 3610QM基于22nm制程，是英特尔发布的6款Ivy Bridge处理器中规格最低的一款。从英特尔官网提供的信息看，Core i7 3610QM具备6MB缓存，TDP为45W，物理四核且支持超线程技术，内建英特尔核芯显卡，规格参数和上一代Core i7 2630Q基本一致。

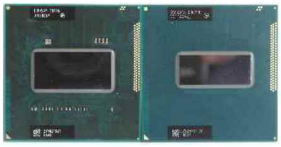
不过体现在细节上，Ivy Bridge架构的Core i7 3610QM和上代Core i7 2630QM还是存在一些不同。Core i7 3610QM的标准频率为2.3GHz，睿频可以达到3.3GHz，比Core i7 2630QM的规格都要高。在支持的内存容量上，Core i7 3610QM最大支持32GB，而Core i7 2630QM仅支持16GB，同时Core i7 3610QM支持DDR3 1600/1333/1066频率的内存，而后者仅支持DDR3 1333/1066，Core i7 3610QM的内存带宽也从上代的21.3GB/s提升到了25.6GB/s。

在我看来，Core i7 3610QM最大的改变在于显卡规格的变化，内置核芯显卡已经升级到了HD 4000。虽然在硬件规格上HD 4000和上一代HD 3000基本一致，如显卡核心频率均为650MHz、动态调节频率可以达到1.1GHz、支持快速视频同步技术、支持Clear Video技术、支持无线高清显示技术等，关键是性能得到了明显的提升，这在后面的测试中已经得到了证实。

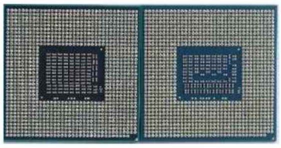


处理器
名字：Intel Core i7
代号：Ivy Bridge　TDP：45 W
工艺：22 纳米
规格：Intel(R) Core(TM) i7 3610QM CPU @ 2.30GHz
系列：6　型号：A　步进：9
扩展系列：6　扩展型号：3A
指令集：MMX, SSE (1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), EM64T, VT-x, AES, AVX
倍频：x 12.0
缓存
一级 数据：4 x 32 KBytes　8-way
一级 指令：4 x 32 KBytes　8-way
二级：4 x 256 KBytes　8-way
三级：6 MBytes　12-way
已选择：处理器 #1　核心数：4　线程数：8
CPU-Z 版本 1.60.1.x64

Core i7 3610QM处理器的CPU-Z截图，具备6MB三级缓存（Smart Cache）



Core i7 2630QM（左）和Core i7 3610QM处理器正面对比图，可以看到采用22nm后，Core i7 3610QM处理器Die的面积要小很多，而且正面没有任何阻容元件



Core i7 2630QM（左）和Core i7 3610QM处理器背面对比图。可以看出，二者采用了完全相同的接口设计，而且在背面阻容元件密集程度上，22nm的Core i7 3610QM也要稀疏一些

表1：已发布Ivy Bridge处理器规格参数表

型号	核心	线程	标准频率	睿频	缓存	TDP
Core i7 3610QM	4	8	2.3GHz	3.3GHz	6MB	45W
Core i7 3612QM	4	8	2.1GHz	3.1GHz	6MB	35W
Core i7 3615QM	4	8	2.3GHz	3.3GHz	6MB	45W
Core i7 3720QM	4	8	2.6GHz	3.6GHz	6MB	45W
Core i7 3820QM	4	8	2.7GHz	3.7GHz	8MB	45W
Core i7 3920XM	4	8	2.9GHz	3.8GHz	8MB	55W

说明：以上处理器均搭配HD 4000核芯显卡。

处理器性能提升明显

得益于架构改进和频率的提升，Core i7 3610QM的性能相对Core i7 2630QM有大幅度的提升，我借助CineBench R10、PCMark Vantage等多款测试软件进行了测试。

从表2可以看出，在CineBench R10测试中，Core i7 3610QM得分21686，相对于i7 2630QM的16639有30%的性能提升幅度，这对于任何一款处理器来说都是不错的成绩。在3DMark Vantage的CPU子项成绩中，Core i7 3610QM得分20707，Core i7 2630QM得分16263，前置领先幅度接近30%。事实上，在模拟用户实际应用的Winrar文件（4.11版本）压缩测试中，Core i7 3610QM的性能优势也被凸显出来，压缩966MB的文件，Core i7 3610QM比Core i7 2630QM少花费了1分钟26秒。

在PCMark Vantage整机性能测试中，Core i7 3610QM同样体现出了明显的优势，尤其是办公生产力性能，Core i7 3610QM相对Core i7 2630QM有17%的性能提升。而得益于Ivy Bridge架构内存控制器的性能优势，Core i7 3610QM在此测试项目中也是明显领先于Core i7 2630QM处理器的。

出现这样的结果，除了架构改变带来的帮助外，和Core i7 3610QM提升的频率也有关系，要知道Core i7 3610QM的睿频达到了3.3GHz，比Core i7 2630QM的2.9GHz要高出0.4GHz。也许0.4GHz的频率差异不算大，但是将其放到一款四核处理器上，带来的性能增长就会变得明显了。

表2：处理器性能对比表（耗时越短性能越好，后文同）

测试项目	Core i7 3610QM	Core i7 2630QM	Core i3 2310M
CineBench R10 多处理器	21686	16639	8064
CineBench R10 单处理器	5677	4966	3665
3DMark Vantage 处理器	20707	16263	7120
PCMark Vantage 整机性能	7733	7090	5024
内存性能	4244	3834	3173
办公生产力性能	7009	5979	4932
硬盘性能	2845	2836	2752
压缩 966MB 文件耗时	1 分 20 秒	2 分 46 秒	3 分 54 秒

核芯显卡媲美入门独显

Core i7 3610QM的核芯显卡已经升级到了HD 4000，这也是英特尔第三代核芯显卡产品了，加入了DX11、SM5.0、性能更强的快速视频转码等技术。按照英特尔的官方宣传，HD 4000的显卡性能比HD 3000有大幅度的提升，但是这个幅度究竟有多大？我将通过基准性能测试软件和实际游戏来寻找答案。

在基准性能测试中，HD 4000的3DMark Vantage测试GPU成绩达到了13389（E模式），此成绩相对HD 3000的7786有71.6%的性能提升，提升幅度非常大。即便是在PCMark Vantage的游戏测试子项目，测试成绩也由HD 3000的5046分提升到了5585分。也许从上面的结果看，HD 4000核芯显卡的性能非常强劲了，甚至有赶超GT 540M中端显卡的潜力。

但是我看到，HD 4000虽然在基准性能测试中的成绩非常不错，但是在后面的游戏测试中，它和其他独立显卡之间的性能差距明显在缩小。如在1366×768分辨率和默认画质设置下运行《街头霸王4》游戏，HD 4000画面帧速为46.46fps，而HD 7470M的帧速则为63.39fps，成绩还是有一定程度落后，同样的情况也体现在《生化危机5》、

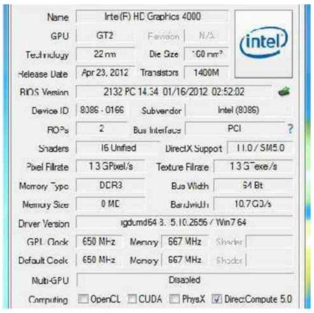
▶下转B08版

责编｜胡进　美编｜黄莹　组版｜谭奇琦　责校｜曾灿

上接B07版

《使命召唤:现代战争》、《极品飞车:热力追踪》游戏中,只是它们和HD 4000之间的差距比较小而已。

不过我们不可否认的是,虽然在后面的游戏测试中,HD 4000相对HD 3000在画面帧速上的提升幅度不大,但正是这样的提升使得HD 4000迈过了画面不流畅的坎,在性能上可以和GT 620M/HD 7470M等入门级独显相媲美,流畅运行一些入门级3D游戏没有任何的问题,如对显卡性能要求较高的《生化危机5》游戏,在1280×720分辨率和默认画质设置下HD 4000也能获得34.2fps的流畅画面。


Name Intel(R) HD Graphics 4000
GPU GT2 Revision N/A
Technology 22 nm Die Size 160 mm²
Release Date Apr 23, 2012 Transistors 1400M
BIOS Version 2132 PC 14.34 01/16/2012 02:52:02
Device ID 8086 - 0166 Subvendor Intel (8086)
ROPs 2 Bus Interface PCI
Shaders 16 Unified DirectX Support 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate 1.3 GPixel/s Texture Fillrate 1.3 GTexel/s
Memory Type DDR3 Bus Width 64 Bit
Memory Size 0 MB Bandwidth 10.7 GB/s
Driver Version igdumd64 8.15.10.2656 / Win7 64
GPU Clock 650 MHz Memory 667 MHz Shader
Default Clock 650 MHz Memory 667 MHz Shader
Multi-GPU Disabled
Computing ☐ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☑ DirectCompute 5.0

HD 4000核芯显卡的GPU-Z截图,具备650MHz的核心频率

表3:核芯显卡和独立显卡性能对比表

测试项目	HD 4000	HD 3000	HD 7470M	GT 540M	GT 630M
3DMark Vantage 显卡成绩(E 模式)	13389	7786	12486	17223	19705
PCMark Vantage 游戏子项成绩	5585	5046	4892	5671	5787
《街头霸王 4》1280×720 默认画质	51.82fps	46.61fps	63fps	122fps	131fps
《街头霸王 4》1366×768 默认画质	46.46fps	41.64fps	57fps	110fps	122fps
《生化危机 5》1280×720 默认画质	34.2fps	26.5fps	37.1fps	62fps	69fps
《使命召唤:现代战争》1366×768 全高画质	29fps	22fps	31fps	35fps	37fps
《极品飞车:热力追踪》1366×768 高画质	21fps	18fps	27fps	60fps	60fps

视频转码功能出色

作为英特尔第三代核芯显卡,HD 4000同样提供了高清视频硬件解码技术,可以流畅播放1080P高清视频。如用于测试的《皇家赌场》1080P高清视频,处理器占用率保持在15%左右的水平,表现和HD 3000核芯显卡一致,在这里就不进行更深入的测试,而更多通过实际的转码测试了解HD 4000核芯显卡的视频转码能力,并将它和HD 3000进行对比。

此次转码操作我借助大家常用的《QQ影音》软件来完成,将675MB的H.264格式1080P高清视频(码率约16Mbps)转换成适合iPad播放的视频格式(1280×720)。从测试结果可以看出,HD 4000具备的高清视频硬解技术对视频转码带来了很大的帮助,解码675MB高清视频花了3分36秒,相对HD 3000的5分10秒少花了1分34秒。

表4:视频转码耗时对比表

测试项目	Core i7 3610QM	Core i7 2630QM
《皇家赌场》转码耗时	3分36秒	5分10秒

发热量和功耗控制有进步

Ivy Bridge过渡到22nm之后,很多用户都会想到高制程工艺对降低发热量带来的帮助,那么这种帮助在Core i7 3610QM处理器上存在吗?为此我们在同一平台更换不同制程的处理器进行发热量测试。需要说明的是,我们使用AIDA64和Furmark软件分别对处理器和显卡添加满负载,考查静置、处理器满载、处理器和显卡满载三种状态下处理器和C面的温度。

从表5可以看出,22nm的Core i7 3610QM整体散热表现算不上非常出色,当然这和笔记本平台本身的散热设计存在一定的关系。但是通过对比数据可以看出,虽然Core i7 3610QM和Core i7 2630QM具有相同的TDP,但是体现在实测温度上,Core i7 3610QM还是要优于Core i7 2630QM。由此可以看出,22nm制程在散热上还是体现出了应有的优势,起码从Core i7 3610QM处理器和Core i7 2630QM的对比结果来看如此。

另外,在功耗测试项目中,Core i7 3610QM的优势继续在发挥,视频转码、文件压缩应用下整机功耗明显低于Sandy Bridge平台的Core i7 2630QM,重要的是性能还比Core i7 2630QM领先不少。另外,在处理器满负载和整机满负载功耗测试中,新旧平台之间的差别同样明显,其中满负载功耗Ivy Bridge平台为62.8W,Sandy Bridge则为83W,两者差距达到了20.2W,非常大。

表5:处理器性能对比表(单位:℃,室温27℃)

测试项目	Core i7 3610QM	Core i7 2630QM
静置状态		
处理器温度	50	53
左掌托/右掌托温度	30.3/29.1	31.9/30
A键/H键盘/回车键温度	32.5/31.1/29	33.3/31.9/29.7
处理器满负载温度		
处理器温度	79	83
左掌托/右掌托温度	31/31.1	33.5/31.3
A键/H键盘/回车键温度	33.3/33.3/29	37.5/31.9/30.3
处理器和显卡满负载状态		
处理器温度	90	90
左掌托/右掌托温度	30.3/28.9	31.3/30.5
A键/H键盘/回车键温度	33.3/33.3/29	39.5/40.4/30.5
不同应用下功耗对比测试(屏幕背光开启)		
静置	16.5W	16.9W
视频转码整机功耗	39W	46W
文件压缩整机功耗	39.3W	46.5W
处理器满负载	56W	61W
处理器和显卡满负载功耗	62.8W	83W

USB3.0性能传输测试

与Ivy Bridge处理器搭配的还有7系列芯片组,如本次测试的神舟精盾K500B-i7使用的是英特尔HM76芯片组,支持原生USB3.0接口。对应到神舟精盾K500B-i7上带有一个USB3.0接口。我们使用USB3.0硬盘盒外加SLC固态硬盘并利用ATTO Disk Benchmark软件进行测试。

从表6实测数据可以看出,英特尔原生USB3.0接口的性能还是不错,成绩大幅度领先于VIA主控,尤其是文件读取速度差异十分明显。和祥硕主控相比,两者互有胜负,英特尔主控除了在写入速度上有轻微的落后外,4MB和8MB文件的读取速度都要领先祥硕USB3.0方案。在我看来,原生USB3.0接口的传输速度虽然重要,但是其体现出来的意义不一般。原生USB3.0接口让PC厂商不用再另购USB3.0主控芯片了,在降低制造成本的同时也提升了整机的稳定性。只是,未来第三方USB3.0主控厂商可能要另谋出路了。

表6:不同USB3.0主控传输速度对比表(单位:MB/s)

ATTO Benchmark	英特尔主控(HM76)	祥硕主控(ASM1042)	VIA主控(VLI VL800)
4KB读/写	46/39	51/39	34/36
16KB读/写	101/108	106/105	74/87
4MB读/写	174/180	169/192	132/173
8MB读/写	175/181	166/189	132/174

工程师总结|胡进

22nm 移动平台更凉更快

22nm的Ivy Bridge平台和7系列移动芯片组终于来到了我们的面前,从上面的测试可以看出,Ivy Bridge平台没有让我们失望,相对上一代平台而言不但性能得到了大幅提升,而且功耗也随之降低,这意味着新平台笔记本可以用更少的电量和更高的效率完成上一代平台上同样的任务,这对于Ivy Bridge处理器来说是一个让人满意的表现,何况在视频转码和文件压缩等模拟实际应用中,Ivy Bridge架构的Core i7 3610QM同样表现出超越Sandy Bridge平台的不错成绩。

另外,HD 4000核芯显卡性能的提升也是一大看点,虽然从实际游戏测试来看这种性能提升没有想象中的那么大,但是足以让HD 4000核芯显卡跨越HD 3000难以逾越的流畅一关,从而轻松应对入门级3D游戏的性能需求,并完成替代入门级笔记本独立显卡的使命。这样一来,低端和入门级笔记本市场的现状将会改变,笔记本显卡性能门槛也将得到提升,以后3000元~4000元级低端笔记本市场将会看到更多类似GT 630M的主力显卡。事实上,从前不久NVIDIA发布的开普勒架构移动显卡的性能来看,移动显卡的性能门槛逐步在提升。不过从现阶段发布的新品来看,所有Ivy Bridge笔记本使用的都是高端的Core i7处理器,整机售价都比较偏高,所以只有等到6月份Core i3处理器面市之后,Ivy Bridge笔记本才会大规模爆发,用户才有更多选择的余地。

延伸阅读

神舟精盾K500B-i7易用性体验

从上面的测试中,我们已经对精盾K500B-i7强悍的处理器性能和够用的核芯显卡性能有了清晰的了解。作为市面上首批上市的Ivy Bridge笔记本之一,精盾K500B-i7在易用性和可维护性方面也有它独特的看点。

测试过不少神舟笔记本,但是本次测试的这款精盾K500B-i7的外观模具做工比较到位,这从机身边缘的削边工艺、接缝和C面外壳的材质处理工艺上可见一斑,没有神舟以前低端本的那种粗糙感。另外这还是一款15.6英寸金属顶盖笔记本,屏幕色彩、亮度都做得比较不错,只是屏幕只支持1366×768的标准分辨率,这对于一款大尺寸机型来说显得比较中庸。

在键盘手感上,精盾K500B-i7可圈可点,回弹力控制不错,按键键程较长,敲击手感能让人满意,不足的地方是键盘基座右侧显得不够牢固,存在轻微的上下晃动现象,触控板表面带有防滑设计。

精盾K500B-i7的接口配置比较齐全,配备有一个USB3.0接口和两个USB2.0接口,同时还带有HDMI、读卡器、无线网卡等笔记本常规接口。精盾K500B-i7的扬声器设计在机身前端,声音回放的效果不错,但是输出功率不大。

在大家关注的可维护性方面,精盾K500B-i7带有大盖板设计,可以很轻松地对处理器散热器、内存和无线网卡等进行维护或升级操作,体现出比较高的可维护性。整体来看,精盾K500B-i7的看点体现在大屏幕尺寸、22nm Core i7处理器以及相对实惠的价格上,虽然这款机型没有配备什么附加软件,易用性可圈可点,但是在使用体验上没有让人反感的地方,各种操作都显得非常的流畅。对于不是非常在乎显卡性能的用户来说,精盾K500B-i7是Ivy Bridge上市初期一款实用且有购买价值的大屏笔记本产品。

C面设计非常的简洁,拉丝纹路看上去比较有档次

精盾K500B-i7机身线条硬朗,带有USB3.0接口

责编|胡进 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校|杨军

评测工程师:周一
微博:weibo.com/zy0927
邮箱:pcw-zhouyi@vip.sina.com

买平板“送手机”

华硕 EeePad MeMo 评测

熟悉DIY或者笔记本领域的读者都知道,华硕很喜欢机海战术,以尽可能多的机型覆盖所有产品线。唯独在平板市场,华硕似乎不屑机海战术,到目前为止旗下的平板几乎一只手就可以数得出来。也正是因为这样的战略,使得华硕的平板都具有一定的创新性。这不,EeePad MeMo来了,它的创新在哪儿呢?

一部名叫 MeMic 的副机

作为 MeMo 最大的卖点,附带的 MeMic 蓝牙副机自然是我首先要体验的项目,你也可以将它看成一个功能较多的蓝牙耳机。MeMic 的机身非常小巧,重量更是可以忽略不计,因为它太轻了。MeMic 拥有包括拨打电话、查看短信、播放音乐等六项功能,其中,最常用的肯定是拨打电话功能了。MeMo 通过蓝牙连接 MeMic 后,后者就可以直接调用 MeMo 上的通讯录,查看短信或者拨打电话。因为 MeMic 采用的是透明屏幕设计,所以它的充电速度非常快,同时还拥有不错的续航能力。

MeMic 拥有一项“找回平板”功能,其实这项设计是相互的,不但 MeMic 可以找 MeMo,MeMo 也同样可以找 MeMic。启用这项功能后,与之连接的设备将会同时发出声音及震动提示,直到一定时间或用户确定后才会停止。这个设计不仅可以方便那些记性不好的人,也能在找不到设备时快速找回,但前提是没有超出蓝牙的传输距离,就我的测试来看,MeMo 蓝牙的有效范围在 25 米左右。另外,如果 MeMic 播放音乐的音质不能让你满意,也可以连接耳机使用。我认为 MeMic 在一定程度上解决了大尺寸跨界产品的纠结,用户既不用拿着板砖接电话,也不会因为耳麦或蓝牙耳机功能太少而懊恼了。

这个记事本反应有点慢

华硕的平板一直比较强调商务功能,不管是哪个系列,都设计并内置了很多相关应用,MeMo 也不例外。配置方面,电容触控笔是 MeMo 除了 MeMic 之外的另一个亮点,金属材质的笔杆非常亮骚,粗细和 2B 铅笔差不多,使用时比那些塑料材质且短小的产品舒服很多。MeMo 的触控笔顶端有一个橡皮头,通过它用户就可以书写力度来调节屏幕上笔迹的粗细,而以往的手写产品都需要在相应的输入软件中进行调节。不过该触控笔的橡皮头触感偏软,而且识别速度有些延迟,不利于需要快速响应的输入。

在应用层面,触控笔的作用在涂鸦环节尤为突出,由于手指涂鸦会覆盖部分屏幕,没有办法达到精准涂鸦,而使用触控笔涂鸦截屏的照片进行分享则非常靠谱。每次截屏完成后,用户就可以选择笔迹、颜色或是不同的笔形进行涂鸦,这项功能在职场中有相当高的实用价值,比如可以在重要文件中截屏添加批注,方便日后修改。当然,除了截屏涂鸦功能之外,MeMo 还内置了 MyPainter 及 SuperNote 两大便笺程序,都是在多款 EeePad 平板中得到用户肯定的应用,现在有了触控笔,使用体验进一步提升。

外形够 Man 体验很给力

不管是哪个产品线,华硕的设计和做工都是其引以为傲的地方,MeMo 也延续了这一优势。该机的背板分为上下两部分,其中大部分是由黑色磨砂材质组成,可有效防止油污,增加握持的摩擦力。机身下方的镜面抛光材质,则在突出华硕 LOGO 的同时,为机身增添了几分活力。接口方面,MeMo 配备了 Micro HDMI、耳机及 Micro USB 接口,相比其他同门师兄弟算是比较少的,会在一定程度上影响该机的拓展性。另外,我觉得 MeMo 还是厚重了一点,看上去 Man 得有点过头,不太适合 MM 使用。

不管是从配置还是厂商的宣传来看,MeMo 都不是一款主打性能的产品。该机虽然搭载了 Android 3.2 版操作系统,但并未选择 Tegra 2 处理器与之搭配,而是采用了高通 Snapdragon 8260 处理器,这个组合是我们不常见到的,好在 MeMo 的优化做得比较到位,测试应用都能够流畅运行。特别是它的屏幕显示效果,很细腻,而且可视角度极佳,用来看电子书非常爽。不过无论是我还是评测实验室的其他同事,都感觉该机的反应似乎经常“慢半拍”,像是华硕赋予的一种节奏感,除此之外它还是一款体验很不错的平板。

工程师总结 | 周一　创新值得肯定　MeMo 还需完善

在一次读编见面会上,我曾经与几位读者聊天,说到移动终端的搭配问题。有人的观点是未来手机会成为每个人唯一的移动终端;有的人则认为应该采用非智能手机+大屏平板的搭配;而有的人则非常看好 5 英寸或 7 英寸的跨界产品。既然是讨论,当然没有标准答案了,借着评测 MeMo 的机会,我想谈谈对这类产品的看法。大家以前看到这类机型很难兼顾娱乐与通信应用,尺寸稍微小点的打电话没那么别扭,但很多大屏应用就显得比较拥挤。屏幕大一点的吧,接个电话发个短信,又会被看成 2X 青年。MeMo 的创新很好地解决了这一矛盾,子母机良好互补,创意绝对值得肯定。

但 MeMo 并不完美,比如外形,就算是有副机,也没必要把主机做得这么 Man 吧?以华硕的设计与制造能力,我认为厚度降低 1/3 应该问题不大。再比如 MeMic 的设计,既然你都设计了屏幕什么的,那为什么不赋予它更多功能,不然除了可以看点黑白文字,一副线控耳麦也可以替代它的大部分功能。还有 MeMo 的手写体验不是太好,在手感和相应速度上与三星 Note 相比就有不小差距。所以作为一款创意产品,华硕为 MeMo 赋予了足够的新意,未来如果能进一步完善它的细节,相信能获得不错的市场成绩。

✓ 配备了功能丰富的副机
内置较多手写商务应用

✗ 机身稍显厚重

基本参数

■**系统**:Android 3.2
■**CPU**:1.2GHz 高通 Snapdragon 8260 双核
■**内存**:1GB
■**屏幕**:7 英寸 1280 × 800 IPS
■**摄像头**:前置 120 万像素 / 后置 500 万像素
■**尺寸**:200.5mm × 118mm × 12.85mm
■**重量**:395g
■**参考价格**:**3888** 元(16GB)

跑分测试

■**Quadrant 总分**:1605
■**CPU**:2620
■**Memory**:2103
■**I/O**:2739
■**2D**:85
■**3D**:477

视频测试:出色

《匹夫》RMVB/720P 流畅
《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
《超级战舰》MKV/1080P 流畅

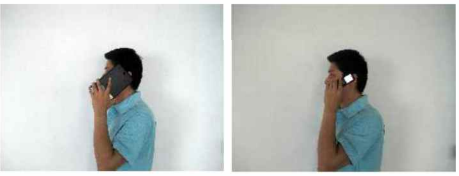
游戏测试:出色

《跑跑卡丁车》流畅
《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅

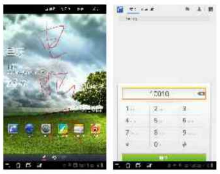
可以看到 MeMo 机身背部的入网许可证,证明了其手机 / 平板的双重身份

和其他大尺寸跨界产品不同,华硕为 MeMo 配备了一个 iPod nano 4 大小的副机,可以完成拨打电话、查看短信、听音乐在内的一些操作

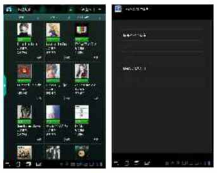
在 7 英寸平板中,MeMo 算是比较厚重的,外形也有些古板,看得出很明显的商务特征



MeMo 的主机不能用来接听电话,但相比那些只能用机身接电话的大尺寸平板,MeMo 的副机是不是很小巧?



主界面可以直接进入手写模式,触控笔手感偏软,书写有一定延迟。拨号界面(右)没有为大屏幕优化,看上去有点简陋



与国内多家内容服务商合作的媒体服务平台(左),包括视频、音乐、电子书等等,现阶段以免费资源为主。MeMic(右),连接、设置副机的程序,使用还是比较简单

责编 | 周一　美编 | 仝馨　组版 | 况中银　责校 | 涂书

四核确实猛！

HTC One X 手机评测

今年年初，我测试了首款Tegra 3四核平板——华硕EeePad Transformer Prime，由于平板功能的局限性和当时缺少测试素材，并没有完全领略到四核处理器的风采。现在，首款Tegra 3四核手机——HTC One X又来了，那么，该机究竟有多强？四核处理器的威力发挥出来了吗？

超大靓屏 + 全新 UI

我一直觉得 HTC 的手机绝大多数都是优点，唯独外观设计千年不变，容易让人产生审美疲劳。One X 也不例外，除了屏幕大之外，外形缺少看点。好在 HTC 手机的屏幕都不错，One X 的屏幕材质为 SLCD 的第二代产品，配备了先进的工业级液晶面板，功耗控制表现不俗，相比传统的 LCD 材质更省电，能保障 4.7 英寸大屏的长时间使用。说到屏幕尺寸，HTC 为 One X 配备了 4.7 英寸的巨屏，分辨率高达 1280×720 像素，画面显示效果非常清晰，无论是色彩还是精度，都达到了一定水准。One X 的屏幕表面还覆盖有康宁 Gorilla 玻璃，这种材质经过化学强化处理，非常耐磨。

UI 方面，One 系列已全线采用 Android 4.0 操作系统，并搭载全新的 HTC Sense 4.0 界面，变化主要在类似 WebOS 的 3D 任务管理器以及 Android 4.0 样式的设置菜单排布。HTC Sense 4.0 基本沿用了 3.0 的动态解锁界面，可以切换多个主题，同时定制快速解锁对应的快捷方式。One X 并未配备菜单键，不过现在很多软件依然需要菜单键来打开设置菜单，对于系统来说，内置功能或软件界面中会内嵌菜单按钮，而第三方程序则会在屏幕底部或侧面以带有白色点的黑边来表示菜单键，感觉上不如以前那么方便。

拍摄、性能独孤求败

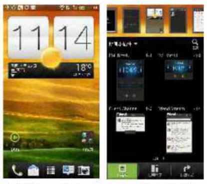
在整个测试过程中，最让我震撼、喜欢的，就是 One X 的拍摄功能，绝对是现有手机中最强的。它的屏幕上拥有拍摄与录像两个独立按键，不用单独进行切换操作，而且在录像时只要按一下拍照键，就可以边录边拍，同时不影响录像过程。One X 摄像头的对焦和启动速度非常快，几乎都是一瞬间，值得一提的是，只要按住快门键，就能以每秒 5 张的速度连拍 99 张。可以说这样的速度和素质，没有强大的 Tegra 3 四核处理器，是绝对做不到的。从实拍样张来看，One X 的摄像头素质还是不错，画面清晰，噪点控制得也比较好。另外，在逆光环境下，开启手机的 HDR 模式，可以让画面的阴影部分变得更清晰。

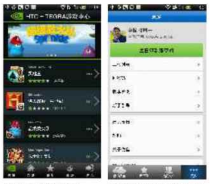
作为市面上首款四核手机，One X 的性能自然备受关注，据 NVIDIA 官方介绍，Tegra 3 的 CPU 性能最高可达 Tegra 2 的 5 倍，GPU 性能是 Tegra 2 的 3 倍，并支持 3D 显示。同时，其理论功耗也比 Tegra 2 更低。但这都是虚无缥缈的参数，实际表现怎么样，还要用数据和体验说话。首先是 Quadrant 跑分，One X 的成绩明显强于现有的双核手机；其次，我手里已有的视频 / 游戏测试素材对该机来说完全是小 Case，只有 NVIDIA 专门为 Tegra 3 推出的《Hamilton’s Great Adventure THD》3D 游戏，能够体现出 One X 的强大，其游戏性能几乎达到了主流家用主机的水准，性能确实彪悍。

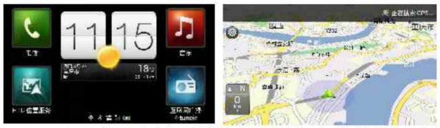
从耳朵到汽车的享受

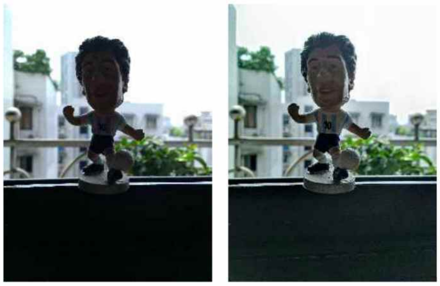
大家都知道，Beats Audio 音效系统是由惠普和 Beats by Dr.Dre 共同开发的，在 One X 中，可以在自带的音乐播放器、视频播放器中开启该功能。此前 HTC 就宣布将为更多 APP 开放 Beats API，并表示不久还将开放 MediaLink HD API，让开发者更容易访问 HTC Sense UI 锁屏界面，从而更方便地共享媒体内容。从 One X 的情况来看，音乐、视频、游戏等很多应用，都已经可以调用 Beats Audio 音效，搭配 Beats 耳机的效果绝对是“手机中的 CD 机”。当然，如果不是 Beats 耳机，听感就会打少许折扣。

为了将 One X 的性能发挥到极致，HTC 还为用户设计了 HTC Car 平台，不仅图标、字体都设计得特别大，还准备了常用的电话、导航、音乐等常用功能。当然，该功能隶属于 HTC Sense 4.0 服务的一部分，无法独立于 HTC 手机实现。只要用车载连接器将 One X 与汽车进行连接，手机就会自动切换成 HTC Car 界面，实现各种车载应用。我特别喜欢该机的导航功能，不像很多传统导航仪或者手机，要么导航时不能完美通信，要么有电话进来导航就会被中断，One X 的确是很出色的车载娱乐解决方案。


全新的 HTC Sense 4.0 界面，不仅看上去更加简洁清爽，使用起来也非常人性化


作为首款搭载 Tegra3 四核处理器的手机，OneX 整合了 Tegra 游戏中心(左)。新浪微盘(右)是行货的“福利”之一，只要用新浪微博账号登录，即可拥有 5GB 免费网盘空间


HTC Car，One X 的又一大卖点，无论你的座驾是否高档，该系统所提供的一系列车载服务，都可以进一步提升驾乘体验


One X 的拍摄性能极其强大，特别是 HDR 功能，从拍摄样张可以看到开启与否的差别非常明显

工程师总结 | 周一

多核处理器终于发挥威力了

2011 年，随着以 Tegra 2 为首的双核处理器的爆发，中高端智能手机市场基本进入了双核时代。但尽管如此，无论是操作系统、软件游戏还是特色功能，真正能发挥出多核处理器优势的应用少之又少。所以久而久之竟然形成了“双核无用论”、“低频双核不如高频单核”的说法，在这里我不想去讨论这些说法的对错，只是站在测试的角度，能够体现多核处理器优势的应用确实不多，或者说与单核处理器的差距并不是想象中那么大。

从前面的测试大家可以看到，One X 很多功能如果没有强大的 Tegra 3 四核处理器是无法实现的，比如极其强悍的拍摄功能，只有在高性能 CPU、GPU、内存系统的支持下，才能实现 1080P 高清摄像+拍照同时进行。还有车载功能，在保证正常手机功能的同时，依然能够为众多汽车应用服务，没有强大的多任务处理能力，也不可能实现。所以，表面上看是四核处理器成就了 One X，但实际上，却是 One X 引爆了 Tegra 3 的威力。

✓ 硬件配置出众
拍摄性能极强
车载功能很实用

✗ 外形设计稍显平庸

基本参数

- **屏幕**：4.7 英寸 1280×720 像素 SLCD2
- **系统**：Android 4.0
- **CPU**：1.5GHz NVIDIA Tegra 3 四核
- **内存**：1GB
- **电池**：1800mAh
- **尺寸**：134.36mm×69.9mm×8.9mm
- **重量**：130g
- **摄像头**：前 130 万像素 / 后 800 万像素
- **参考价格**：**5688** 元

跑分测试

- Quadrant **总分**：3032
- **CPU**：4860
- **Memory**：3032
- **I/O**：5066
- **2D**：970
- **3D**：1234

视频测试：出色

《匹夫》RMVB/720P 流畅
《泰坦尼克号》AVI/1080P 流畅
《超级战舰》MKV/1080P 流畅

游戏测试：出色

《实况足球 2012》流畅
《极品飞车:热力追踪》流畅
《Hamilton’s Great Adventure THD》流畅

HTC One 家族其他成员

2012 年 2 月，在西班牙巴塞罗那举行的移动世界大会上，HTC 发布了全新的 One 系列智能手机。除了我评测的 One X 之外，还有两款机型也一同发售，满足不同用户的需求。

极致轻薄 HTC One S

S 是 One 系列中最薄的，机身厚度仅为 7.95mm，它也是目前 HTC 最薄的智能手机。该机首次采用了微弧氧化技术，让铝壳表面具有陶瓷般质感，拥有耐刮和不反光的优点。另外，One S 的外壳还首次运用了渐变阳极化抛光技术，让机身呈现出不同的颜色变化。

中端悍将 HTC One V

至于面向中端市场的 One V，看起来与经典机型 Legend 有几分相似，包括一体成型的金属机身和独特的翘下巴设计。由于面向中端市场，该机的配置不算高端，搭载的是 3.7 英寸 WVGA SLCD 屏，内置 1GHz 处理器及 4GB ROM+512MB RAM。

责编 | 周一 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

晒机帮

阿拉蕾：最近常自省，发现长期以来不管我在报纸的哪个周刊哪个栏目，写这样的栏目前言我都是这个唠嗑风格，不知道评测实验室周刊的读者们受不受得了我，喜欢不喜欢给我个反馈吧～喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式有两种——邮箱：pcw_cpcwlab@vip.sina.com，或者 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID：zero0o-林
性别：男
属性：狂热的女声控

高三党献宝

图上是我的全部家当，也是最后一次的全家福了。播放器有 zune30g、i9、m6、s745、a855，现在只留了一个 zune30g，感觉最坑爹的是 i9。耳塞么，两条僵尸一条 air，外加一条白菜 tf10 耳机，一个天龙，一个 q460。

我的个人感觉 zune 推 tf10 对欧美流行乐表现强悍，阿姆的《love the way you lie》恰到好处地诠释了欧美屌丝的风情，蕾哈娜的《Rude Boy》简直堪称毒药。但遗憾的是对日系女声表现一般，以笔者最喜欢的歌手阿兰为例，出道单曲《明日への赞歌》虽解析大爱但高音部分始终不能令人满意。

用过这么多 MP3，我的感受有三点。首先国货真的是在进步；其次不要太迷信网上别人的说法，自己的耳朵才不会骗你；最后器材只是介质，重要的是音乐本身和听音乐时的心情。

好吧，最后不得不说这亮骚的绿色不是谁都能驾驭的，苦命高三党，很困难才来投一次的，希望高考前上一次报。

ID：王媛
最喜欢：波西米亚风
最讨厌：loser

我有一个小喇叭

这次来晒一个 iPhone 的音箱，不过是不插电的哦，超级环保。本来以为是硬塑料的，结果到手后才发现是硅胶质量的，软软的，当然也臭臭的。

至于效果么，原本以为这么便宜几十块钱的东西只会是个摆设，结果真的可以当作喇叭，装上后听歌和看电视声音非常大，打电话在免提的状态下声音也是超大的，太棒了，这个绝对值得推荐，赞！当然，音质不会有什么改善啦，iPhone 是什么音质出来就是加强版的。算是周边里面实用性比较高的了。

ID：花落去
性别：女
爱好：收集

Kitty 猫 U 盘

这个 U 盘也算是有特色的东西了吧，说实话 8GB 的 U 盘卖五十块钱是不便宜了，何况也不是什么牌子货，图的就是个创意，对 blingbling 的东西我还是抵抗不能哈。

这个 Kitty 猫呢表面上看起来是一条项链，其实把 Kitty 的蝴蝶结扒出来，竟然是个 U 盘，我自然不会像死宅男那样挂在钥匙扣上面了，项链嘛当然是挂在脖子上啦。性价比是一回事，在使用寿命上，虽然满钻的东西很漂亮，但是也难免让人担心掉钻的问题啊，这里还可以教大家一个小方法，对于表面闪亮的或是贴钻的都可以用来保护一下，就是用透明的指甲油完整地涂抹一层表面，可以延长使用寿命哦。

产品大家评

三星 Galaxy Tab2 7.7 英寸版

■屏幕参数：7.7 英寸 1280×800
■操作系统：Android 3.2
■处理器：1.4GHz 双核处理器
■产品尺寸：196.7mm × 133mm × 7.8mm
■重量：340g
■参考价格：暂无报价

@ 月亮上的男人 _NB：不建议，我会选昂达的 VI40 和酷比魔方的 U9GT2，三星现在看不怎么样了，国货其实也不错啊，价格亲民，而且还是硬配置，值得考虑一下。

@wsyG_R：有通话功能的话性价比会更高！

@ 紫电冰霜的世界 V：可以和亚马逊 KINDLE FIRE 有一拼了，貌似电池不太给力，处理器要是双核 1.5GHz 的就好了。

@YinZ- 辉：价格很亲民，考虑到三星产品的做工，值得入手！

下期预告：尼康 D3200 你认为怎样?快来参加讨论吧！参与方式 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao，或到 http://go.icpcw.com/c/djp.htm参与讨论。

工程师问答

江苏 李旭：*网上高手对自己的本本测试时，经常会使用《鲁大师》这款软件。但在《电脑报》上看评测时，却很少提及这个软件，请问是怎么回事？*

阿拉蕾：虽然《鲁大师》这款软件很普及，但准确度却并不是太好，所以评测工程师很少采用。就拿 2012 年第 15 期 B11 版的评测文章来说，神舟 A460P-i3 这款笔记本，利用功耗仪实时监控的功耗只有 75W 左右，但鲁大师的功耗估算却为 111W。两者相差甚远，因此并不推荐使用《鲁大师》。

上海 刘伟：*前几期看到了神舟超极本的评测文章，想问一下，是不是所有超极本都具备瞬间开机功能和高速游戏载入特性呢？*

阿拉蕾：超极本之所以会具备读者提问的上述两种特性，是因为采用了“固态硬盘＋机械硬盘”的组合来实现的。不过就目前来看，并不是所有超极本都标配了固态硬盘。比如说清华同方的锋锐 S40H，虽然价格低廉，但却取消了固态硬盘，所以也就无法实现瞬间开机功能和高速游戏载入特性。仔细阅读这款超极本的官方描述，也会发现 4 秒极速唤醒功能，而并非瞬间开机功能。

贵州 郭代军：*希捷发布的新一代混合硬盘，性能上全面超越了传统机械硬盘。请问一下，这款硬盘的购买价值大不大？报纸什么时候才有评测呢？*

阿拉蕾：首先需要特别说明的是，根据以往的评测资料来看，即便混合硬盘内置了 SSD 固态硬盘，但是综合性能上还是不如“固态硬盘＋机械硬盘”的传统组合。客观来看，在混合硬盘的 SSD 容量没有达到 32GB 的时候，混合硬盘的性能还是不占优势。至于何时才有评测文章的意见，阿拉蕾已经反馈给评测工程师。如果性能真的是突飞猛进的话，那么相关的评测文章马上就会奉上的。

宁夏 韩艺桐：*经常看评测工程师用 3DMark11 对显卡进行测试，但我的系统是 XP，无法安装 3DMark11。刚买的 HD6750 显卡，如何才能测试呀？*

阿拉蕾：如果是 XP 系统，最高可以支持到 3DMark06。HD6750 GDDR5 显存版本的正常得分在 13000 分左右，这位读者不妨一试。值得注意的是，由于 XP 无法支持 DX11，因此已经不再是运行游戏的最佳系统平台。如果这位读者十分依恋 XP 系统，建议安装 XP+Win7 的双系统，这样显卡的性能才能完全发挥出来。

评测小百科

阿拉蕾：*叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于硬盘的。我们在看硬盘评测的时候，经常会接触到硬盘转速这个概念，并带有 RPM 这个参数。那么，这个参数含义究竟是什么呢？*

机械硬盘 高转速是“王道”

所谓硬盘转速，其实就是机械硬盘内电机主轴的旋转速度，同时也是硬盘盘片在一分钟内所能完成的最大转数。由于硬盘转速是以每分钟多少转来表示的，所以参数单位用 RPM 来表示。英文里其实是 Revolutions Per Minute 的缩写，中文的含义则是“转 / 分钟”。目前来看，由于硬盘的 SATA 数据接口已经远远超过了机械硬盘内部的传输速度，所以硬盘的转速，可以说是非常重要的性能参数。转速与性能的关系，甚至可以称之为“正比”。简单理解的话，就是硬盘的转速越高，数据传输率就会越快，访问时间就会越短，硬盘性能自然也就越好。

目前来看，主流硬盘的转速主要有 5400 转 / 分、5900 转 / 分、7200 转 / 分以及 1 万转 / 分。其中 1 万转 / 分硬盘比较罕见，大多定位于高端市场，比如说西数的猛禽系列，所以售价也非常昂贵。至于 7200 转 / 分则是目前市场上的绝对主流，几乎所有厂商都提供了这样的硬盘产品。

除此之外，由于低碳节能的概念越来越普及，所以市场上的低转速硬盘也开始越来越多。其中，日立旗下的低功耗硬盘则以酷冰系列为主，硬盘转速为 5400 转 / 分，刚好与常见的笔记本硬盘完全相同。希捷旗下的低功耗硬盘则以 LP 最为常见，硬盘转速则为比较特殊的 5900 转 / 分。至于西数旗下的低功耗硬盘则以“绿盘”为主，并可实现 5400～7200 转 / 分的动态调节。因此，对于普通家庭用户来说，西数旗下的“绿盘”最为适合。而希捷和日立旗下的低功耗硬盘，则仅仅适合于下载用户和节能玩家拥趸。

最后要说的是，目前市场上的硬盘，只有日立的硬盘在型号当中有比较明确的标准（“72”代表了 7200 转 / 分），其他厂商则相对模糊。所以消费者在选购时，最好按照盘体上的型号在网上查一查，之后再进行购买。

责编｜谭菲菲 **美编**｜仝馨 **组版**｜向海蓉 **责校**｜杨志刚

Best buy

Best buy 的上榜产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。今年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注今年《电脑报》本栏目。

最超值的 13 英寸商务笔记本

高触感键盘做工细腻，边缘处理得很好

机身轻薄，接口丰富，没有配备光驱是个遗憾

TOP1
联想 V370A-ITH
4590元

TOP2
惠普 4331s-QC588PA
4650元

TOP3
联想ThinkPad E320 1298A41
4900元

TOP4
华硕U31KI243SD
4700元

TOP5
戴尔Vostro V3350D-538
5599元

编辑 胡进：随着笔记本日益轻薄，13英寸的笔记本在保证良好运行速度和易用性的同时，以体积小、重量轻的优势吸引了人们的目光。

联想V370A-ITH这款13英寸的商务本整机重量只有1.67kg，与同样使用了金属材质的惠普13英寸4331s商务本相比轻薄了许多，十分适用于对移动便携性能要求较高的商务环境。要注意的是，联想V370A-ITH的轻便很大程度上是舍弃内置光驱换来的，如果你使用光驱比较频繁，那这款本本就不太适合你。戴尔的V3350D和惠普 4331s一样整机重量都达到了2kg，同比偏重了。

外观是联想V370A-ITH的一大特色，设计成熟稳重，商务气息浓郁而不失现代感。顶盖金属拉丝十分简约利落，特别是前端边缘处的处理给人一种“刀锋”的感觉，适合成熟男性用户。而惠普4331s的外形和做工同样令人称道，顶盖处理跟V370A-ITH有着异曲同工之妙，总体感觉惠普4331s更时尚婉约，V370A-ITH偏向于沉稳大气。联想E320多少延续了ThinkPad的风格，外观上并不突出。华硕和戴尔的这两款产品在顶盖上也表现得很简约，风格比较素。

V370A-ITH的巧克力按键和经过细致磨砂处理的触控板触感优秀，给人以良好的操作体验。机身两侧安排了各类丰富的接口，而多媒体摄像头、指纹识别、蓝牙、APS硬盘防护和联想云盾等元素也一步到位，涵盖了商务办公的各方面需求。性能方面，酷睿i3-2330M处理器搭载HM65芯片组，配备4GB内存和750GB硬盘，足以满足大多数商务人士的要求。然而，那块入门级别的GT 410M独立显卡就显得有点鸡肋了，有点高不成低不就的感觉，对显卡要求比较高的朋友建议选择ThinkPad E320，它的HD 6630M独显在性能上明显要好很多。

最实惠IPS面板 液晶显示器

TOP1
华硕 VS229N-C **999 元**

TOP2
优派 VX2336S-LED **1069 元**

TOP3
飞利浦 227E3QPHSU **1090 元**

TOP4
AOC i2352Ve **1040 元**

TOP5
LGIPS226V **1266元**

编辑 周一：现在消费者买显示器就爱看牌子、外形、价格。不过，我得提醒大家，拥有LED背光+IPS面板的显示器画面、色彩要给力一些哟！所以大家可优先考虑不足千元的华硕VS229N-C。

外观方面，华硕VS229N-C简洁利落，从侧面看背部曲线优雅，椭圆形支架为琉璃烤漆，这有别于优派VX2336S-LED略显呆板的设计。不过，华硕VS229N-C的底座做得不够灵活，不像飞利浦227E3QPHSU可自由升降旋转。

价格虽平民，但华硕VS229N-C性能不马虎，它采用21.5英寸IPS面板，支持1080P，拥有最高250cd/㎡的亮度和5000万:1的智能动态对比度，不输于其他几款产品，只是灰阶响应时间为8ms。

华硕VS229N-C采用无汞LED背光技术，节能效果出众，开启最大亮度时功耗只有28W，相比优派VX2336S-LED的33W和飞利浦227E3QPHSU的29W，VS229N-C更加节能。

最适合办公的百元级 无线键鼠

TOP1
微软 800 无线桌面键鼠套装
129 元

TOP2
富勒 U79 节能版键鼠套装
98 元

TOP3
罗技 MK260 键鼠套装
110 元

TOP4
雷柏 X1800 无线键鼠套装
85 元

TOP5
惠普黑鲸 2.4G 无线套装 **85元**

编辑 王宇：今天我首推的是微软800无线键鼠套装，外观设计是其重点，黑色为主端庄大方，而罗技MK260在外观上就不太讲究了。但微软这套键鼠的高亮设计也容易带来指纹，看来鱼和熊掌真的不能兼得。

微软800键鼠套装的键盘排列紧凑，其实这对办公用户来讲是个缺点，尤其是方向键区跟左右两边都没有间隔，会增加误操作的概率。好在按键手感不错，适合长时间打字。

鼠标采用了左右对称式的人体工学设计，不过按键功能单一。1000dpi的性能足以应付普通办公应用。当然，要是它能像富勒U79那样可调节分辨率就更好了。

当然，如果你对价格敏感，富勒 U79节能版键鼠套装、雷柏X1800无线键鼠套装等几款可优先考虑哟！

最便宜的 外置刻录机

TOP1
建兴 eNAU508 **219 元**

TOP2
三星SE-208AB **260元**

TOP3
华硕 SDRW-08D2S-U **279 元**

TOP4
先锋 DVR-XD10c **360元**

TOP5
SONY DRX-S90U **425 元**

编辑 王诚：因为没有内置光驱，上网本用户在安装系统或是拷贝光盘数据时常会一脸尴尬，购置一台带刻录功能的外置光驱是个不错的选择。到了今天，DVD刻录技术已很成熟，各大光驱品牌的产品都值得信赖，吸引眼球的无非是价格、外形和其他的附加价值。建兴eNAU508外置光驱仅219元，相当超值，不仅如此，它还拥有可更换上盖图案的独家设计，那些追求个性的用户，可在随身的外置光驱上轻松打造自己的专属风格。

对于最常用的DVD+/-R光盘刻录，这几款外置光驱都达到了8×的速度，限于所支持的USB接口的最大电流和数据传输速度，外置光驱是无法达到主流内置光驱水准的。尺寸方面，建兴eNAU508的三围是141.1mm ×19mm ×133mm，厚度上跟三星SE-208AB、华硕SDRW-08D2S-U 和 SONY DRX-S90U这几款产品差不多，如果你比较追求轻薄，可以选择先锋DVR-XD10c，厚度只有14.8mm!

最清凉的入门级 机箱

TOP1
航嘉暗夜 H507 **178 元**

TOP2
撒哈拉 机器侠 GT2 USB3.0
149 元

TOP3
游戏悍将核武器 **169元**

TOP4
动力火车绝尘侠X3 **168元**

TOP5
先马冰麒麟 i5 **199 元**

编辑 谭菲菲：天气热起来了，机箱的散热也该重视了，配新机的用户可以在机箱上花点工夫。

航嘉暗夜H507前面板的设计显得比较传统。不过，面板下部的圆圈丝印图案起了点缀作用，使机箱外形不至于太古板。而机器侠GT2机箱在前面板上设计了一个USB3.0接口，这一点值得称道。

航嘉暗夜H507符合Intel TAC2.0散热规范，同时兼顾CPU和独立显卡散热需求，硬盘位下部和PCI扩展槽位置旁边都开有散热窗，尽可能地扫清散热死角。机箱内部也比较宽敞，电源位置处的背板镂空，跟机器侠和核武器一样都支持背板走线，能提供良好的内部散热环境。

而绝尘侠X3和冰麒麟i5都在侧面开了个醒目的大窗，绝尘侠X3在侧窗和其他镂空部位都加装了网罩，防尘能力是它最大的卖点。而冰麒麟i5则在硬盘位下了工夫，不仅可以免工具拆卸，还加装了一个独立的硬盘散热系统。

最拉风的 游戏耳机

TOP1
罗技游戏耳机 **120 元**

TOP2
索尼 DR-GA500 **1529 元**

TOP3
SteelSeries Siberia V2 红色 **899 元**

TOP4
e-3lue 眼镜蛇 **79 元**

TOP5
Razer 雷霆齿鲸 **599 元**

编辑 王宇：提及游戏耳机，大家总会不由自主地联想到它们体积硕大、霸气外露的样子。这次给大家介绍的几款游戏耳机，不以音质论英雄，谁最拉风，谁最炫，谁就最能得分。罗技这款产品，你第一眼看上去就会惊叹于它前卫的外形设计和超现代的风范。至少我想到了电影《电子世界争霸战2》中拉风的赛车！

类似的，索尼DR-GA500耳机在发音单元处的不规则形状和因地制宜的麦克风设计，看上去也非常具有现代科技感。不过，索尼DR-GA500的价格太贵了，这货一般人买不起。而像SteelSeries Siberia V2这种耳机在外形上更多是以艳丽的颜色来吸引眼球，看看在WCG赛场上那些欧美大汉一个个头上罩着个红色的SteelSeries Siberia V2，总能给人一种粗犷的感觉。

责编 | 谭菲菲 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

电脑报 Notebook Desktop

C 笔记本整机

2012年5月14日　第19期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志　**主笔:**黎　坤　**美编:**毛代洪

>C04 新上市IVB本购买价值分析 | >C06 音乐制作人带你认识苹果GarageBand | >C12 潮人玩机:实战超极本高清硬解码

目前,各大品牌的IVY Bridge处理器笔记本已经上市,新一轮笔记本大换血也从今天开始拉开帷幕。虽然每年都会经历这样一个阶段,但在今年会有一个大不同:尤其是代表主流定位的Core i3/i5上市后,我认为在3000元级入门本上,独显将失去以往的辉煌,HD 4000核芯显卡将会成为这一价位的主宰。

再见,入门独显

移动端 IVB 核芯显卡市场解析

@电脑报 黎坤

不堪回首:英特尔集显性能坑爹史

对于每卖一颗处理器,就等于卖了一块显卡的英特尔而言,坐稳显卡市场头把交椅显然不是难事。毫无疑问,历史证明了英特尔显卡销量的成功,但也见证了它坚持坑爹不悔的性能表现。从2008年到2012年,英特尔集成显卡总共推出了3个系列,但与同期入门独显相比(在笔记本游戏玩家眼里,这几款独显实在“弱得掉渣”),我们的销量冠军可以说被揍得找不着北,与对手有着一代次甚至更大的性能差距。

为什么会出现这样的情况?主要是因为英特尔并不是一家以显卡为主业的厂商,与NVIDIA、AMD这样一直在做显卡的厂商自然无法匹敌。但英特尔从未放弃过对消费者宣扬其显卡存在性的念头,因为即便不是自己擅长的领域,但至少在入门市场上,它也想凭借自有资源排除来自NVIDIA、AMD的冲击,在这一点上大家可以回顾一下芯片组的历史,曾经还有一口气的SIS、VIA,你还见到过么?不过不同于芯片组一统江湖的成功,在2012年4月28日之前,英特尔集显在消费者心目中,认知度依旧处于冰点……

其实,集显的发挥不力从技术的角度来看也是必然。大家可以把处理器想成装甲车,显卡想成坦克,各司其职分工明确。现在突然把坦克撤掉,给装甲车装上炮塔,这样的确节约了不少资源,但战斗力的下降也显而易见。英特尔集显面对的情况也是如此:从GMA HD开始,显卡集成在处理器当中,性能表现不佳也很正常。

3代英特尔集显与同期独显性能对比表

2008年

	英特尔 GMA 4500MHD	NVIDIA GeForce 9400M
制程/流处理器数量	65nm/10个	65nm/16个
3DMark Vantage(GPU)	无法运行	P465
星际争霸2(低画质)	11fps	24fps
现代战争2(低画质)	16fps	31fps

2010年

	英特尔 GMA HD	NVIDIA GeForce 310M
制程/流处理器数量	45nm/12个	40nm/16个
3DMark Vantage(GPU)	P198	P867
星际争霸2(低画质)	23fps	82fps
现代战争2(低画质)	26fps	48fps

2011年

	英特尔 HD Graphics 3000	AMD Radeon HD 6470M
制程/流处理器数量	32nm/12个	40nm/32个×5
3DMark Vantage(GPU)	P1388	P1519
星际争霸2(低画质)	68fps	133fps
现代战争2(低画质)	58fps	74fps

逆袭的HD 4000　入门IVB本独显失去意义

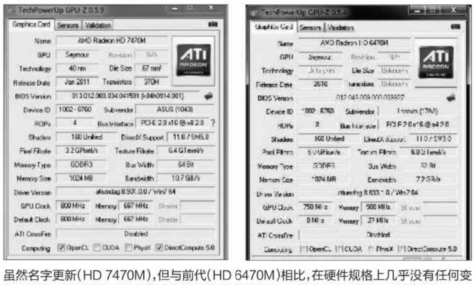
游戏测试对比表

	HD Graphics 4000	HD Graphics 3000	GeForce 610M
上古卷轴5,1280×1024,低画质	35.9fps	25.2fps	26.7fps
现代战争3,1366×768,中画质	42.8fps	31fps	34.8fps
战地3,1024×768,低画质	24.7fps	16.6fps	19fps
星际争霸2,1366×768,中画质	30.8fps	19.2fps	24.8fps
黑手党2,1024×768,中画质	27.1fps	17.2fps	25.3fps

通过我近一周对HD 4000的各种测试和体验,我可以负责地告诉大家,这次英特尔终于没有放鸽子了,而且很多时候都是将HD 3000本来不到20fps的帧速提升到30fps,这两者之间的飞跃可谓质变,体现出来的是能玩与不能玩的差别。而与Core i3 2350M处理器+NVIDIA GeForce 610M独显组合相比,在几乎所有测试中,HD 4000都取得了领先,虽然处理器端的优势差异多少提高到了显卡的成绩,但这种情况在以往我们做过的错位对比中也从未出现过。

从被打压到翻身,HD 4000的出现将让2012年3000元级笔记本市场发生一个重大变革——独显没有存在的意义了!这对于消费观念里默认有“独显更牛论”的读者朋友而言想必是个不小的冲击。

首先,在性能上我们可以看到HD 4000已经超越了GeForce 610M,与之相当的Radeon HD 7470M自然也不在话下,入门级独显失去了赖以生存的性能优势,形成了被抛弃的第一要素;其次,在性能更好的前提下,核芯显卡的结构更简单,取消独显也就意味着甩掉了一个主要发热源,有利于笔记本内部设计更简单,也降低了对散热器的需求,各方面都能有效地降低制造成本,明显地提升性价比。


TechPowerUp GPU-Z 0.5.9
Graphics Card | Sensors | Validation
Name AMD Radeon HD 7470M
GPU Seymour　Revision N/A
Technology 40 nm　Die Size 67 mm²
Release Date Jan 2011　Transistors 370M
BIOS Version 013.012.000.034.041591 (k84h0914.001)
Device ID 1002-6760　Subvendor ASUS (1043)
ROPs 4　Bus Interface PCI-E 2.0 x16 @ x8 2.0
Shaders 160 Unified　DirectX Support 11.0 / SM5.0
Pixel Fillrate 3.2 GPixel/s　Texture Fillrate 6.4 GTexel/s
Memory Type GDDR3　Bus Width 64 Bit
Memory Size 1024 MB　Bandwidth 10.7 GB/s
Driver Version aticmdag 8.901.0.0 / Win7 64
GPU Clock 800 MHz　Memory 667 MHz　Shader
Default Clock 800 MHz　Memory 667 MHz　Shader
ATI CrossFire Disabled
Computing ☑ OpenCL ☐ CUDA ☐ PhysX ☑ DirectCompute 5.0

虽然名字更新(HD 7470M),但与前代(HD 6470M)相比,在硬件规格上几乎没有任何变化,这种让低端停滞不前的策略直接导致了IVY Bridge核芯HD 4000显卡的崛起

IVB时代,独显=高性能=4000元级

GT 650M级显卡将会越来越多地出现在未来的独显本当中

根据目前的情形,NVIDIA与AMD可能都不会在入门级产品上做更多调整,借由IVY Bridge中低端处理器延期至6月发布的这段“空窗期”,现有的入门级显卡将在Sandy Bridge中低端本的清货中一并清空。在入门级独显“阵亡”以后,独立显卡对于笔记本而言又将会被赋予新使命。

在IVY Bridge时代,我认为笔记本电脑可以彻底分为两大类:办公及日常家用集显本和高性能独显本。正如之前所说,HD 4000之所以闪耀入门本市场,根源来自独立显卡厂商的放纵,而它们为什么会这样做呢?原因就是它们将精力都集中在新微架构的研发上,而无论是NVIDIA的开普勒,还是AMD的南方群岛,在性能上的飙升都是非常抢眼的,尤其是对于笔记本用户而言,这种性能增幅是远超实际应用需求的。这也就意味着在IVY Bridge时代,独显都是以高性能的姿态出现的,独显本=高性能本的盛况,在IVY Bridge时代将很可能成为现实。

看到这里,你是不是在担心笔记本价格的问题?其实完全没有必要,因为随着新独显的产能提升,价格也自然而然会随之下降,根据我的估计,在今年7月,以4000~4500元的价格就能买到显卡性能达到GT 550M水准的独显本,要知道在Sandy Bridge时代,配备这种档次显卡的笔记本价格基本都在5000元以上。

入门独显的消失,还将引来多少的变化呢?让我们翘首期待吧!

编辑观点 不作为的入门独显 拱手让出市场

现在我们来反思,为什么会出现这种情况?真的是因为英特尔打了鸡血,让HD 4000性能飙升超越入门独显么?我们回过头来看看,你会发现HD 4000相对HD 3000的进步幅度其实并不比从GMA HD到HD 3000时大多少,真正让HD 4000完成反超的最大原因,其实是来自竞争对手,也就是NVIDIA与AMD的不作为!来看看它们在最新的GeForce 600M和Radeon HD 7000M系列的入门级显卡中是怎么做的吧。GeForce 610M、HD 7470M分别是GeForce GT 520MX、HD 6470M的马甲版,制造工艺和规格参数上几乎没有任何变化,想凭借这样的产品去与不断进步的对手比拼,显然“很傻很天真”。但对于NVIDIA和AMD而言,入门独显市场被吞噬并不等于末日,在我看来,另一种突围策略正在浮出水面。

全球连线 | Global

[产品]

永别了！传统键盘！新 ThinkPad 全面巧克力化！

IVB 平台的 T430U(左)和 W530(右),都采用了巧克力键盘

IVB(IVY Bridge)平台主流的 Core i3/i5 处理器“迟到”(六七月才发布)，弄得一大堆消费类笔记本非常尴尬——推 Core i7 版价高无人买,不推吧市场又没有活力和兴奋点。不过,商用本影响不大,尤其是那些本来就定为高端的商用本，比如 ThinkPad。

近日，荷兰传出了消息,全新的 IVB 平台 ThinkPad 要上市了,给出了价格,也给出了图片。说实话价格我们不关心,反正 ThinkPad 的价格一直是“内外有别”，国外售价参考意义不大。但从图片中我们还是看出了名堂——ThinkPad 已经全面采用巧克力键盘了！以前 E、X1 等系列采用了巧克力键盘，到了 IVB 平台上，连最传统的 T 系列、X 系列和定位于工作站产品的 W 系列也采用了巧克力键盘。至此,ThinkPad 已经完全告别了传统键盘，全面巧克力化！你喜欢吗?

编辑点评:ThinkPad 键盘的全面巧克力化将加速传统键盘的消失

现在很多笔记本老用户常说：ThinkPad 变化太大,如今剩下的经典,就只有键盘了。而今,代表着传统梯形键帽键盘最高造诣的 ThinkPad 键盘也要消失了。我们相信会有很多传统键盘的簇拥者失望,甚至骂街,但事实就是事实,传统键盘在笔记本领域正逐渐走向消亡（台式机键盘上可能会有保留,目前价格极高的台式机机械键盘都是传统的梯形键帽键盘）。或许是成本使然，也或许是轻薄使然,不管如何,如果你现在还有传统键盘笔记本,留着,以后当文物吧!

三星 9 系列 IVB 更新信息出台

9 系列是三星旗下最高端的轻薄机型，但是价格非常贵——很显然,现在这个时间点,高昂的价格，如果再拿 SNB 平台来糊弄人就不对了！所以，三星也及时透露了信息,表示 9 系列将进行配置升级，会采用还没有正式发布的 IVB 平台的 Core i5 3317U(1.7GHz)超低电压处理器，搭载 HD 4000 显卡、128GB(起)SSD、8GB 内存。

目前还没有公布具体的上市时间，不过按照英特尔的处理器上市计划,应该会在 6 月。

编辑点评:三星将构建起高低搭配的超极本产品线

关于 9 系列机型,其实有点故事可讲:9 系列挺早就出了,先于英特尔的超极本概念,所以,长期以来,9 系列其实并未被三星定义为超极本。大家提到三星超极本,更多想到的是价格实惠的 530U3/U4 系列。但很显然,这并不符合三星一贯的产品推广策略。无论是手机还是 PC，三星的产品线都比较长——所以,通过进行 IVB 平台升级,9 系列也将理所当然地成为三星的高端超极本,和 530 系列一起构建起三星的超极本高低搭配的产品线。

索尼公布首款超极本信息

不知道各位注意到没有,目前绝大部分 PC 厂商都已经推出了超极本,但也有例外,比如索尼。索尼时至今日都没有超极本产品,让人颇感奇怪。当然,如果你熟悉索尼的产品线,就应该知道 VAIO Z 系列，实际上是超越了超极本的产品(符合超极本的轻薄标准,但同时又采用了标准电压处理器)，但遗憾的是它太贵了,动辄两万元的价格可不是一般人消费得起的。相信索尼也意识到了这个问题,所以近期也表示,他们会推出超极本——VAIO T 系列。初期发布的 T 系列有两种尺寸,11 英寸的 T11 和 13 英寸的 T13,以后者为例,将采用 Core i3 2367M 低电压处理器,搭配 4GB 内存。令人惊诧的是该机虽然很薄（厚度为 17.8mm)，但重量达到 1.6kg，已经“超标”了。

编辑点评：为什么不直接上 IVB 平台呢?

Core i3 2367M 是 SNB 平台处理器，这个时间点发布 SNB 处理器的超极本,感觉很奇怪。为什么不直接引入 IVB 平台的超低电压处理器呢？另外,该机的重量也让人吃惊,1.6kg，已经大大超出了英特尔的“规范”。有可能是采用了独立显卡，但 13 英寸+独立显卡，又会严重影响散热。总之,索尼的这张牌出得很奇怪！只有等产品正式发布来揭晓谜底了。

标榜体验新标准 华硕发布多个系列新品

WEBSTORAGE
TOUCH
BEAUTY
创新无与伦比
开拓无限可能
Incredible Innovation Endless Possibilities

拥有三大亮点的 ZENBOOK Prime 可谓现场最闪亮的明星

5 月 7 日,在主题为“创新无与伦比 开拓无限可能”的新品发布会上,华硕电脑宣布为旗下全系列笔记本电脑导入全新标准,从美、声、触、感、云等五大方面提升用户体验。同时发布的五大系列新品笔记本，包括超极本 ZENBOOK Prime、影音旗舰 N 系列、高端游戏本 G 系列、彩壳的 K/A 系列与简练极致 X 系列。

超极本三大亮点抢眼球

其中最引人瞩目的还是超极本 ZENBOOK Prime,它是全球首台采用 IPS 面板，实现了全高清 Full HD 1080P 高分辨率屏幕的超极本。采用了华硕 Magic Touch 团队打造的业内顶级的触控板，能够带给用户极好的触控体验。此外，由华硕金耳朵团队精密调校的 B&O ICEpower 认证的音效解决方案，为超极本用户带来震撼心灵的天籁美声。

影音本附带外置低音炮

作为影音本市场最受瞩目的发烧机种,华硕 N 系列震撼的影音体验令人印象深刻。此次全新升级的 N6 系列，不但继承了全球顶级音响品牌 B&O ICEpower 认证的华硕独家 SonicMaster “美声大师”音效解决方案，更搭配外置低音炮与全高清 LED 背光屏幕(N56/N76 选配),带来层次分明的完美视听享受。

游戏本追求极致体验

对于久负盛名的专业游戏战斗机种华硕 G 系列而言,不断超越就是它的唯一使命。此次发布的新一代 G55/G75VW 双雄，携 2GB GDDR5 NV GTX 660M (G75VW 采用 NV GTX670M 3G 显存)至强独显、美国卢卡斯影业中心 THX 环绕声标准认证的 EAX 5.0 立体声效系统等一级装备,强势不可抵挡。

彩壳 K 系列续航有亮点

华硕 K 系列在主流市场素有颇高人气，此次新一代主力 K5 系列不仅拥有更时尚的设计，还强力搭载华硕独家 SuperBatt 技术,打造出媲美高端商务机的电池寿命能力，使电池较普通笔记本电池寿命延长多达 3 倍。

简练极致 X 系列

开创主流机种轻薄新纪录的华硕 X 系列,采用经典晶钻漾彩工艺设计,薄美身材搭配丰富色系,鲜明呈现用户个性。华硕 Magic Touch 团队特别研发的 smart gesture 技术,配合独特 sensor 电路设计,以及强化的防误触功能，为整机带来更优越的多指触控体验。不论是两指滑动、旋转、放大缩小,还是三指程序切换,都能轻松玩转。

据华硕透露，以上五大系列新品即将陆续登陆内地市场，届时广大用户将在他们熟悉的华硕经典机种身上,发现更多意想不到的精彩。

[放眼看天下]

超极本 5 月底迎新降价

编译自 ultrabooknews.com

由于英特尔的 IVB（IVY Bridge）平台超低电压处理器将在下个月初发布,届时,会有大量 IVB 平台超极本新品亮相。在 6 月初的台北 COMPUTEX 上，这些第二代超极本将集体亮相并在当月内完成铺货。为了给第二代超极本让路,目前的 SNB 平台超极本将在 5 月底降价 10%左右。事实上,目前已有不少厂商公布了第二代超极本,包括华硕的 ZENBOOK Prime、三星 9 系列等。而到了 10 月，随着 Win 8 的发布，第二代超极本有望迎来一次小更新（更换预装的操作系统)，并借此迎来一个出货量高峰。另外,英特尔表示,到了今年底,超极本有望普遍降至 699 美元,这一价格将大大激发市场活力。

编辑点评:国内超极本市场“激活价”在 5000 元左右,作用是稳定传统本价格

我们认为 5 月底第一代超极本降价 10%左右对整体市场不会有太大促进效应,因为新推出的第二代超极本在上市之初价格应该不会太便宜——也就是说,这是正常的更新换代,并非整体大降价。不过我们倒非常期待英特尔所说的:普遍价格降至 699 美元——考虑到关税,699 美元对应的人民币价格为 5000 元，而我们认为,这是激活国内超极本市场的理想价格。

但说实话,这里依旧存在诸多不确定因素，英特尔处理器价格、Win8 的 OEM 采购价都会对此产生巨大影响。另外,如果各 PC 厂商在传统本领域还是“没底线”地杀价,超极本依旧会面临困境——别忘了，苹果的超轻薄本 MacBook Air 之所以成功，是因为它基本算是苹果笔记本中价格最便宜的产品。

关于超极本降价的另一个问题是:产品是否会随着价格的降低而失去本来良好的体验,例如重量方面、速度方面、易用性方面……

责编|穆测波 **美编**|毛代洪 **组版**|况中银 **责校**|曾灿

真材实料看PC | **Technology**

本本好音质的关键点

在彪悍的小y使用JBL提升音质并大获成功后，音质，已成为主流笔记本新的增值点，三星Q470、戴尔XPS系列等都纷纷用上了JBL扬声器。而在最新的IVB平台上，这一趋势更加明显，联想Y480依旧使用大受好评的JBL单元，华硕N56装备了B&O，惠普新DV6使用了Beats Audio音效系统……好音质，正成为笔记本的追求。不过，并不是用上了品牌扬声器就能够获得好音质。改善音质是一个系统工程，让音质有好的表现，还要进行更多的优化设计。

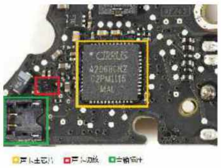
SonicMaster
华硕 N54 使用的外置低音炮方案

功放芯片：不太惹眼但却重要

足够的音量，无疑是好音质最基本的要求，而更大的喇叭，需要更大的驱动功率才有好的表现。很显然，普通声卡芯片输出的那几十毫瓦的输出功率驱动耳机还行，可要驱动功率数瓦的笔记本喇叭，那就是不可能完成的任务了。

在这种情况下，增加功放芯片，以提升笔记本的输出功率，就成为笔记本好音质的基础。实际上，笔记本的音频功放芯片很小，如在 MacBook Air 中使用的功放芯片，仅有指甲盖的 1/4 左右，使其很容易被大家忽视，但 MacBook Air 能发出宏亮且表现不俗的声音，其使用的功放芯片功不可没。

而在 XPS 15 中，其功放更是强悍，5W × 2 的主音箱输出功率和高达 12W 的低音炮，正是其震撼音效的基础。



MacBook Air 音频部分电路

C 面后置：本本音箱新落脚点

华硕 N56 和惠普新 DV6 使用了 C 面后置音箱设计

为节省空间，以往大多数笔记本都将音箱放置于笔记本的底面或前端。但在近期发布的 IVB 平台本，如华硕 N56 和惠普新 DV6 中，我们发现，其音箱都已经移到笔记本的 C 面屏幕下方，而这样的设计，在追求音质的彪悍小 y、三星 Q470 中，也都可以看到。音箱为何“迁移”呢？可以说，一切为了音质，我们知道，音乐中的高音部分由于波长较短，因此，其反射能力是比较差的，这样，当喇叭放置在笔记本底部时，其高音信号要经桌面多次反射后才进入使用者的耳朵，多次的反射传输，将令音乐中的高音部分大大衰减。这就是不少人觉得，用笔记本放音乐时，歌手总是躲在水缸里唱歌的主要原因。

而将音箱设置在 C 面之后，这一问题将得到缓解，毕竟，喇叭安放在 C 面时，高音可以直达使用者的耳朵。而放在 C 面屏幕下方，不仅可以避免使用电脑时双手遮蔽音箱音量变小、音质变差的问题，同时，也可以让显示屏成为一面障板，将音箱发出的声音反射到使用者的耳朵中，这样的设计，让笔记本彻底告别了“水缸”声，高音表现大为改善。

在华硕 N73 中，我们还发现其音箱做成了前低后高的造型，这样所形成的倾角，可以让音箱发出的高音直达使用者的耳朵，更好地保证了音箱的高频表现，当然，为此付出的代价就是笔记本的厚度增加，所以，这样的设计一般用于大屏幕影音娱乐本上。

华硕 N73 笔记本的音箱带有前倾角

低音炮：不能集成那就外置吧

笔记本的低音炮设计是颇受欢迎的，毕竟，强劲的低音在听音乐尤其是看大片时，那是相当重要。但不少人还是觉得，即便用上了品牌低音炮，笔记本的低音还是不给力。而这种颇受欢迎的设计，在轻薄本上也难觅芳踪，而一些笔记本在轻薄化过程，如戴尔基于 XPS 15 进行轻薄化设计的 XPS 15z 中，也砍掉了低音炮，为什么会这样呢？

这是由于声音的发声原理决定的，喇叭能够发声，是由于喇叭振膜震动推动空气来实现的。由于低音频率越低波长越长，这就要求喇叭推动的空气数量越多才能够发出足够的声音，这就要求喇叭的口径足够大才能够实现。但要知道，即便是桌面音箱使用的“小口径”3 英寸喇叭，对于笔记本来说也已经是庞然大物，而即便是品牌音箱，也只能改善，而无法改变这一发音的基本原理。因此，要求笔记本低音下潜媲美于桌面音箱，显然是不可能的。同时，想发出强劲的低音，还需要低音炮有足够大的箱体，这样的要求，是内部空间紧张的轻薄本所难以满足的，在这种情况下，轻薄本，或笔记本轻薄设计后，取消低音炮也就可以理解了。

但在轻薄已成趋势，要如何解决低音与轻薄间的矛盾呢？IVB 平台的华硕 N54 使用了一种新方法，它在笔记本内安装了低音炮功放和输出插口，但使用了外置低音炮。在不接入低音炮时，笔记本上的两个喇叭工作在全频模式，而在接入低音炮后，250Hz 以下的低音由低音炮负责播放，让音质更震撼。虽然这种解决方式说不上完美，毕竟，分离的低音炮在携带上较为困难，但至少，它实现了强劲低音与笔记本轻薄化兼得的效果，而综合设计的低音炮与笔记本内音箱的配合更好，接线也更加简单，实现方式和效果都优于常规桌面音箱。这样，至少使用者在固定使用场合可以享受到上佳的音质。

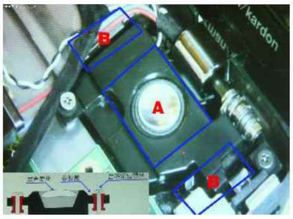
XPS 15 巨大的低音炮与音箱箱体

减震环节：保音质还保安全

巨大的音量，强劲的低音，使用者听着过瘾了，不过，这对笔记本来说，可是个潜在威胁。要知道，音箱在工作时会发生震动，而且低音越强劲、音量越大，这一震动就越厉害，这不仅会影响到音质，更可怕的是，震动可是笔记本的杀手，坏了硬盘，松了焊点，那后果就严重了。

因此，在笔记本上，我们可以发现，音箱，尤其是大功率音箱并不直接固定在笔记本外壳上，而是在螺丝上都使用了橡胶垫圈，以吸收音箱的震动能量。而在东芝最新发布的 M805、X770 等笔记本上，依旧沿袭了其固有的悬浮音箱设计，即在音箱的螺丝上，使用了橡胶套，由这一橡胶套将音箱顶起，悬浮起来，这不仅避免了音箱震动直接传递到笔记本外壳，同时，震动能量也不会通过螺丝本身进行传导，这样，即便大功率低频信号让音箱发生震动，笔记本也岿然不动，让音质和安全都得到了保证。

而在 IVB 平台的惠普 DV6 上还使用了独立音箱结构，即其音箱并不安装在笔记本内部，而是拥有独立的外壳和仓室，依靠与笔记本屏轴连接，固定在屏幕下方，这就相当于将一个独立的音箱外挂在笔记本上，这样的设计，是相当出色的，不仅音箱体积可以更大，造型可以更符合声学结构的要求，从而更好保证了音质，而更大的箱体也不容易发生震动，即便是轻微的震动，由于音箱和笔记本不在一个腔体内，音箱的震动也不会传递到笔记本上，这样的设计，无论从安全还是音质上，都是最佳的。



东芝 M805 使用的悬浮音箱

惠普 DV6 使用了独立音箱结构

总　结　好音质是笔记本的增值热点

实际上，影响笔记本音质还有很多因素，如声卡自身品质、电磁辐射和噪音控制、芯片布局甚至是笔记本供电等等。而笔记本设计作为一个系统工程，又需要对诸多因素进行全面考虑和设计。这也是以往笔记本忽视音质的一个重要因素。

可如今，笔记本的设计已日趋成熟，更先进、更完善的解决方案也已经在笔记本上普及应用。而由此，也带来了笔记本的同质化倾向。

在 IVB 平台发布的短时间里，我们在新发布的笔记本上看到了不少针对音质的优化设计，这更说明了音质之争已成为趋势，好音质，大有在普通本上普及之势。

责编 | 穆测波　**美编** | 毛代洪　**组版** | 何雪松　**责校** | 曾灿

新上市IVB本购买价值分析

在IVB架构i7处理器发布后大约一周的时间，IVB本陆续上市，虽然这些产品都采用了IVB架构i7处理器，但是它们的卖点不尽相同，不少消费者在选购时难以分辨。本期，我们对其中4款产品进行购买价值分析和推荐，让大家找到真正适合自己需求的IVB本。

6299元
12300元
3999元
5999元

联想Y480-ISE

■ Core i7 3610QM/4GB/750GB/GT 640M LE/14英寸 1366×768

购买指数：★★

联想小y长期以来都以出色的游戏性和使用体验得到很多消费者的欢迎。但是目前市场上的这款采用GT 640M LE的Y480在我们看来仍然属于半代本的范畴，而6299元的价格对于这款半代本来说有点虚高。我们的建议是如果想要Y480不妨再等等它GT 650M显卡版本，目前不建议大家选购它。

Terrans Force X711

■ Core i7 3610QM/16GB/500GB/GTX 670M/17.3英寸 1920×1080

购买指数：★★★★

在IVB本中有一款大家并不太熟悉的产品叫Terrans Force。这其实是蓝天代工厂在国内的贴牌产品。大家熟悉的Alienware外星人在被戴尔收购之前，就是由蓝天电脑代工的。在外观设计上也拥有非常张扬的元素，在配置上更是能Hold住全场。而且这款17.3英寸顶级游戏本的价格仅仅为12300元，可谓性价比突出。喜爱购买顶级配置且注重性价比的朋友一定不要错过了。

神舟K500B-i7

■ Core i7 3610QM/4GB/500GB/HD 4000/15.6英寸 1366×768

购买指数：★★★★

在我们看来，神舟最近一下子推出的3款IVB中，这款笔记本是最具竞争力的。搭配Core i7 3610QM处理器，并采用HD 4000核芯显卡的K500B能够应对多种应用，即使是一些大型3D游戏也能够用较低的画质流畅运行。而且3999元的价格比很多SNB本都低，可谓抢足了眼球。如果想要体验IVB本，这款4000元不到的笔记本绝对合适。

神舟K500S-i7

■ Core i7 3610QM/8GB/64GB SSD+500GB HDD/GT 650M/15.6英寸 1366×768

购买指数：★★★

这款笔记本的配置很给力，除了IVB的i7处理器，显卡也是采用开普勒核心的GT 650M。从游戏性上说这款笔记本能够通杀目前所有的大型3D游戏。硬盘也是采用的SSD+HDD混搭的方式，在保证了笔记本性能的前提下也拥有不俗的存储空间。价格方面也展现了神舟一贯的高性价比风格，5999元可以让不少消费者心动。但是长期以来键盘不太舒适是神舟的软肋。

有奖互动：你会买超极本还是传统本？

再过一段时间IVB架构的超极本就会上市，届时你是选择传统本还是超极本呢？欢迎你发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com参加有奖互动，告知你的选择以及理由。我们会对来信进行抽奖，将有3名幸运读者获得价值89元的北通原生铜HDMI高清线。

高效散热板推荐

天气渐热，本本将面临酷热天气的考验。特别是对于用笔记本来玩大型3D游戏的朋友，笔记本的发热量将达到惊人的程度。而我们知道，一些笔记本使用寿命短最大因素就是缘于内部高温导致零部件老化。散热板可以有效地改善笔记本通风散热条件，大大降低笔记本温度。在这炎热夏季来临之时为自己的爱本选择一款降温利器吧。本期，我们向大家推荐两款高效散热且功能实用的散热板。

宜客莱NBC-910SV

宜客莱NBC-910SV适用于12英寸到17英寸的笔记本，在底部拥有两个直径为80mm的风扇，在工作时只需要接入笔记本的USB接口即可供电，而且噪音也不算高，只有15分贝到20分贝。小编觉得最实用的是在底座上提供了4个USB接口，可以有效提升笔记本的USB外接设备数量。对于喜欢用笔记本玩游戏的朋友还可以在支起位于底座上的支架让笔记本键盘更加符合手掌弧度。

iDock C3

从图片中可以看出来，这款产品拥有非常个性化的外观。在使用中绝对能够吸引众人的目光。这款产品有两个规格，一款是全塑料版本，一款是全金属版本。但是现在从市场了解的情况看能够买到的只有全塑料版本。它拥有两个直径70mm的风扇，在工作时同样只需USB供电，并带来20分贝的噪音。如果大家需要扩展USB接口，可以在购买时选择附加一个USB HUB，价格大约会贵上10元。

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够真正买到价廉物美的产品。如果你对在电商渠道购买的笔记本不满意，请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com进行投诉，我们将对此进行曝光。

惠普g6-1303TX

购买指数：★★★

■Core i5 2450M/4GB/640GB/HD 7450M/15.6英寸 1366×768

点评：这款惠普g6配备的HD 7450M有点低端了，应付一般的工作或者上网还行，但是对于大型3D游戏的支持就有点捉襟见肘。不过考虑到采用Core i5处理器，且有15.6英寸的屏幕，4099元也算是一个比较优惠的价格。

联想 Y470N

购买指数：★★★★★

■Core i5 2450M/4GB/500GB/GT 5500M/14英寸 1366×768

点评：这款拥有Core i5 2450M处理器、2GB显存GT 550M、JBL扬声单元和舒适键盘的联想小y终于降价了。它从年初一直坚挺在5000元价位，在经过五一促销后也加入了清仓大军，目前价格4699元，性价比突出，强烈推荐大家购买。

宏碁 AS4750G-2352G32Mnkk

购买指数：★★★

■Core i3 2350M/2GB/320GB/GT 520M/14英寸 1366×768

点评：宏碁经典的4750系列产品，各方面配置只能算入门级，但是应付一般应用和网络游戏问题不大，同时不可忽视的是3000元不到的价格比好多手机都便宜。这款笔记本如果作为礼品送给朋友绝对实惠又有面子。

宏碁E1-471G-32352G50Mnks

购买指数：★★★

■Core i3 2350M/2GB/500GB/GT 620M/14英寸 1366×768

点评：这款笔记本的外观比较有特点，整个A面都采用磨砂设计，看上去时尚有档次。在配置方面并没有太出彩的地方，但是应付一般应用没有问题。价格方面3475元，下单立减50元，实际上只要3425元。在这个价格上我们很难再对产品提出更高的要求了。

责编 | 杨澍　美编 | 黄莹　组版 | 向海蓉　责校 | 杨军

行情脉动 @电脑报杨澍-真科技：从这段时间市场的反应来看，IVB本属于看的人多，买的人少。究其原因很可能是因为SNB持续清仓，一系列低价的SNB本让消费者更加心动。另外一个原因是不少消费者认为目前i7版本的IVB本还有降价的空间，所以持币观望者众多。

SNB消费本 最后清仓中

虽然Ivy Bridge平台已经正式发布，但各品牌主推芯片则全是Core i7高端本，这就给Sandy Bridge平台笔记本的清仓处理提供了好机会。市场上，原来稳守3000元价位的SNB集显本已经普遍跌入3000元以内，最低2599元就能买到Core i3 2350M处理器的集显本。游戏本方面，目前主流产品基本上都采用了新一代显卡，性能略强于上一代，降幅不大，未来应该在库存清空后，就直接退市。但是部分机型开始清仓销售，有让人意想不到的价格出现，消费者可以重点关注。高端本方面，Ivy Bridge就是先从高端产品线开始铺货，因此小编建议大家可以暂时等等，直接入手新一代平台笔记本。

具体产品，集显本小编推荐大家重点关注神舟的精盾笔记本，其K360A-i3 D4的报价为2999元，虽然比优雅 A420P-i3 D3贵上100元，但是精盾系列的做工、散热明显比优雅系列要好一些。作为小3K价位上少见的13英寸本，其性能不弱，且便携性要好于14英寸本。

游戏本首选肯定还是Y470N，在某些电商平台上，只需4199元就能买到配置强劲（Core i3 2350M+4GB内存+500硬盘+GT 550M 1GB），综合体验出众的小y，性价比十足。而且你只需加100元就能买到2GB显存的机型，该选哪款这要看你的具体需求。

今年宏碁产品的命名发生了变化，主打性价比的V3开始上市，取代现有4750G和4752G系列机型。全新的V3笔记本外观经过了重新设计，看上去更为精致，简约时尚的风格也比较符合年轻人的口味。价格方面，宏碁V3-471G-32352G50Ma配置为Core i3 2350M、GT630M显卡、2GB内存以及500GB硬盘，在4399元的价位上性价比敌不过清仓的小y，但比其他品牌同配置的机型便宜200元左右，想体验新显卡的朋友可以重点关注一下。

K360A-i3 D4作为小3K价位上少见的13英寸本，性价比不错

小y清仓价只需4000元出头，值得考虑

机型	配置	价格
神舟优雅 A420P-i3B D3	Core i3 2330M/4GB/320GB/HD 3000/14英寸	2899元
宏碁5750G-2354G75Mnkk	Core i3 2350M/4GB/750GB/GT 630M/15.6英寸	4100元
戴尔 14R 锋型版	Core i5 2450M/4GB/500GB/HD 7650M/14英寸	4999元
惠普dv4-3126tx	Core i5 2430M/4GB/640GB/HD 6750M/14英寸	5050元
华硕N45EI243SF-SL	Core i5 2430M/4GB/640GB/GT 555M/15.6英寸	5599元

12英寸商务本 价格保持稳定

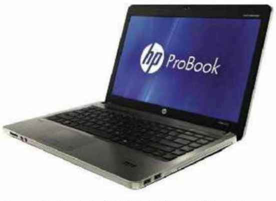
新平台上市以后，消费本一般会比商务本先一步跟进，因此目前商务本的价格依旧保持稳定。但Ivy Bridge终究快来了，SNB商务本的价格也将有一个大波动，那么在这个尴尬的时候，该选择怎样的商务本呢？小编给出的建议是选择12英寸这样的小本，其主要面向办公应用，SNB处理器完全够用，不用非要等待新平台产品。而且12英寸小本的价格一直非常稳定，所以目前买12英寸商务本绝对是一个比较保值的选择。

12英寸本首先来看ThinkPad的X220i（4286A52），仍然达到了5850元，配置方面，Core i3 2350M处理器中规中矩，指点杆、触摸板一个也没少，考虑到ThinkPad X系列的高人气，这款最“便宜”的产品值得考虑。

追求性价比的用户不妨关注联想 K27（i3 2350M/SSD），这款笔记本最大的特点就是采用了32GB SSD+500GB机械硬盘的设计，可以让系统运行更为迅捷。除此之外，这款笔记本拥有合金外壳、指纹识别、防水键盘等设计，5550元的价格很有竞争力。这款机型也有不带SSD的版本，要便宜600元，至于怎么选还是看用户的需求。

在这个尺寸上，惠普也有不错的选择，这就是4230s（QJ931AV），其最大亮点在于4700元的价格是现在能买到的最便宜的12英寸SNB Core i3笔记本，预算不多的朋友值得考虑。

报价5850元的X220i（4286A52）是非常便宜的ThinkPad 12英寸本



惠普 4230s（QJ931AV）是目前最便宜的12英寸SNB Core i3笔记本

机型	配置	价格
联想 K27	Core i3 2350M/2GB/500GB/HD 3000/12.5英寸	4950元
惠普4230s（A6C77PA）	Core i5 2450M/2GB/640GB/HD 3000/12.1英寸	5400元
ThinkPad X220i（4286AF2）	Core i3 2350M/2GB/320GB/HD 3000/12.5英寸	6000元
ThinkPad X220（4286A44）	Core i5 2430M/2GB/320GB/HD 3000/12.5英寸	7500元

8GB笔记本内存 双雄争霸

8GB内存在硬件市场上已经算不上什么新东西了，但在笔记本上却始终没见过。最近，金士顿和威刚的8GB笔记本内存终于大量上市，这对于内存插槽数量有限的笔记本是个好消息。虽然目前8GB笔记本内存价格偏贵，但有得卖就是好事，价格迟早会降。

我们先来看看威刚 DDR3 1333 8GB笔记本内存，这是最早在市场上出现的单条8GB笔记本内存，刚上市价格达到了800元，目前已经回落到490元。这款笔记本内存为日本尔必达原厂生产，采用了绿色6层专业PCB电路板，正反两面总共焊接了16颗容量为512MB的DDR3显存颗粒，组成了8GB规格。并使用大量耦合电容，保持工作电压的稳定。

金士顿 DDR3 1333 8GB刚刚出现在市场上，从外观上看与威刚的产品非常相近，同样是绿色PCB、16颗尔必达内存颗粒组成8GB规格。只是这款内存才上市，价格比威刚 DDR3 1333 8GB笔记本内存略贵30元。

ADATA
ELPIDA
Warranty void if removed

威刚 DDR3 1333 8GB是最早上市的8GB笔记本内存

消费观察

新混搭有看点

东芝L830在传统本中加入低功耗处理器得到了更长的续航时间

我们知道英特尔对于超极本有规范标准，这些标准对笔记本重量、续航时间、性能等都有着严格的规定。虽然对消费者来说，这些标准都能够带来更好的使用体验，但随着时间的推移，这些标准也或多或少地影响着消费者，让他们在选择笔记本时不自觉地以超极本的一些标准来衡量传统本，比如期望更加轻薄的机身、更长的续航时间等。

从另外一个方面来说，正因为英特尔的这些严格标准，厂商在生产超极本的整个流程中成本居高不下，这也正是目前超极本价格不太亲民的原因。但是消费者希望获得诸如轻薄、续航长等诉求又不能不重视。于是厂商就开始打超极本的擦边球，设计了一种新型态的笔记本——新混搭笔记本。

这类笔记本有一个明显的特点，要么轻薄，要么续航时间更长，总之在某方面或者某几个方面靠近超极本的标准。另外因为不用严格遵循超极本的规范标准，生产成本得以降低，推出的产品价格也会更加符合主流的消费水平。

比如东芝最近推出的一款L830机型，就是在传统本的模具中采用了目前超极本使用的低功耗处理器Core i3 2367M，仅仅这一个简单的修改就让L830的续航能力提升了30%，而且在日常应用中用户很难感受到低功耗处理器的区别。最让消费者敏感的价格问题也因为生产成本同传统本区别不大，所以价格同传统本几乎无区别。搭载HD 7570M独立显卡的L830售价4999元，核芯显卡版本的售价3999元。这对于不少消费者来说既满足了他们对续航时间的要求，也不用付出高昂的费用。

无独有偶，在近期华硕发布并即将上市的X系列也正是这样的产品。它拥有最薄处仅11mm的轻薄机身，而更为关键的是号称拥有5小时的续航时间，已经极为接近不少超极本的续航时间了。从小编获取的消息看，不少厂商都准备打打超极本的擦边球，届时将有大量的价格平易近人的新混搭本可供消费者选择了。

责编|杨澍 **美编**|黄莹 **组版**|向海蓉 **责校**|杨军

苹果 iLife 系列专题之五

PRO

对话 偶然是专业里的灵感

▶ 虽然在上学时就看过刘阳的现场演出，但与他的第一次对话约在了他的工作室，记得走进这个设立在公寓楼的“工作间”，空空的客厅里几件乐器立在一旁，没有任何家具。走到用书房改造的录音棚，当眼睛扫过左侧的工作台，“15、15、17”——三台MacBook PRO在一堆乐器和大小设备中间，我告诉自己:他就是我要找的Pro人物。

刘阳:

学习吉他多年，曾参与组建“暗沙”、“蜂人”、“偶然”、“深绿海”、“愚人船”等乐队。并携乐队多次参加大型音乐节，与张楚、崔健、许巍、张震岳等著名音乐人同台演出，个人多次受邀担当音乐评委。以吉他手、录音师、调音师、音乐制作人、吉他教师等多重身份活跃于音乐界。多年的音乐实践，自然有了独具一格的音乐理解。

“颜色在视觉艺术里是传达感情的重要途径，而音乐在传达情感方面同样具有张力，我热衷的就是在音乐里去制作色彩。”

LULUSIR:音乐人你好，我找不到更好的称谓了，在你的身上有太多的身份，我觉得音乐是你的身份里唯一的标签，告诉大家你自己最喜欢哪一个定义。

刘阳: 其实我从未定义过自己的身份，只是做一些自己愿意去尝试的事情，我现在可能最多的是在工作室里做音乐制作，又如你现在看到的——录音，不过我最早还学习过绘画专业。

LULUSIR:艺术当然是互通的，或许你还能从中找到跨界的灵感?

刘阳:我喜欢用色彩去描述音乐，例如音调的黑白分明:大调的音乐明亮，给人坚定的感觉;小调却暗淡，感受上更为柔和。

每种乐器也会有一个经典的色系:钢琴总是黑白的，吉他用的木头是黄色，小提琴则是红木，由于音色的不同所传达的情感当然也有别。

LULUSIR:我知道你在音乐世界，上路很长时间了，一开始就是自己选择的道路吗?

刘阳:我一直就很喜欢“偶然”这个词(这个词刘阳曾用作乐队的名字)。对我来说，乐队就是音乐的开始。

高中时学的绘画专业，是一个音乐和绘画合在一起的艺术班，这个偶然也让我开始接触了一些正规的音乐理论，后来我加入了一个叫“蜂人”的乐队，那时候可以去参加一些演出了，记得一次采访让乐队上了报纸，成绩一直不好的我是很难得到学校的赞许的，自那之后我在学校就有了些特权——作为男生，只有我可以留长头发。

▼从舞台到幕后制作

LULUSIR:显然乐队经历对你的影响很大，为什么慢慢地从台前走向了幕后制作呢?

刘阳: 几年的乐队经历让我认识了很多朋友，也随着年龄的增长我开始对摇滚乐以外的音乐产生了兴趣，那时信息还比较闭塞，并没有机会去尝试。

毕业之后去琴行打工，也开始教一些年轻人学吉他，偶然的机会我去了一家文化传播公司，开始策划举办一些现场演出。公司后来做了一个录音室，凭着兴趣自己就提出从策划调去了录音室上班，这便是一个转折点。

去了录音室几乎天天呆在里面，那段时间也是中国网络信息爆发的时候，接触到的东西都是那么新奇，各种花哨的音乐软件目不暇接，那是我学东西最快的一个时期，面对从未接触的音乐制作软件，我开始了利用网络自学的过程，每个教程都是从晚看到早。

“在音乐世界里我一直有一个动力，希望尽可能地去收集各种乐器和收录各地声音，目前来看，电脑让我离这个梦想又近了一步。”

LULUSIR:在音乐制作方面，你算是比较早使用软件和电子设备的吧，最早你使用的是什么软件呢?

刘阳: 接触的第一个音乐制作软件是一个叫“水果”的软件，当时这个软件主要是为制作电子音乐的人所用，不过当时还不能录音，后来接触了Cubece和Nuendo 这两个同家出品的音乐工作站，很长一段时间是用它来制作音乐。

后来离开录音室，我就在一些录音棚里打工，那个时候才对录音有了进一步的了解，录音虽然是属于音乐制作里的分支，但需要掌握的东西非常多。

LULUSIR: 电脑对音乐意味着什么，你开始上手时感到有障碍吗?

刘阳: 以前花很长一段时间玩实验电子乐，做一些发声装置，例如用一个吉他校音器改装的台灯，加上一个光敏电阻就可以通过调节光线强弱来控制音高。或者用NDS来做音乐，还包括一堆键盘的改造，不过后来发现了另一个乐器——电脑。

自从MIDI出来以后，后期可以修改的地方多了，也可以随时用电脑里各种乐器进行创作，可以说是降低了门槛，回想披头士那个年代，没有电脑和软件，全靠前期录音来制作音乐。数字音乐的发达已经到了你想要什么乐器就可以在一台电脑里把它们组建成一个乐队来为你演奏，而且它们没有脾气，也不会出错。

“每个音乐人都有一个自己的音乐轴线，这个时间轴上我的确经历了一次变革——以前我每天触碰最多的自然是吉他;而现在，起床后时常做的第一个动作就是推起MacBook Pro”

LULUSIR: 我发现你除了专业性符合Pro人物外，你使用的苹果设备也不少，苹果对于你来说意味着什么?

刘阳:去年我自己成立了这个《扬声音乐工作室》，除了涉及原创音乐的制作，还包括影视音乐及配音和音效的制作，也是那时我把全套的平台换成了苹果的。

主要是为了以Logic为工作站而设置的，Logic在6版本之前是双平台软件，既支持PC平台也支持Mac平台。但在2002年6月被苹果公司收购之后，Logic停止了PC平台的研发。选择它除了强大的编曲功能，还能满足我对影视音乐制作的需求，比如Match EQ、Sapce Designer、Vocal Transformer、视频转场侦测以及Project Manager等。

LULUSIR: Mac对于专业音乐人来说，除了专业软件的支持外，还有什么是不可替代的?

刘阳: Mac对其他厂商的硬件做了很多优化处理，让我们用起来更加的便捷，比如说在连接MIDI设备的时候基本上都即插即用的，还有Mac对资源的管理方式，在你习惯后会发现在海量的声音素材里找一个合适的音频文件是多么的方便，对于音乐现场来说Mac更是提供了利用无限网络来控制软件和输入MIDI的功能，一切都是让我们回到音乐本身，而摈弃那些繁琐的操作。

LULUSIR:最后一个问题，你认为自己是果粉吗?

刘阳: 现在我是一个苹果产品的忠实用户，从软件到硬件，从周边设备到系统，我可以利用它们给我提供方便的人性化服务，让我的操作更简便，让我更多投入到音乐本身的创作上去，电脑毕竟是工具，最后做出好的音乐还是要从音乐本身出发，而音乐的广博值得我们用一生的时间去学习和享受。

@LULUSIR

工具箱

硬件
- Mac Pro
- MacBook Pro

软件
- Logic Studio
- Pro Tools

第三方
- Digidesign Protppls Le
- Digidesign Protppls Mbox Pro
- Akai Mpl mini 25键 MIDI键盘
- Imago t 61键 MIDI键盘
- Yamaha HS 50有源监听音箱
- AKG K271 监听耳机
- Korn Kaoss Pad 效果器 控制器

他

在

Logic

软件为

而Gara

你开始

课堂。

从组建

人的角

为伍的

认

音乐制

他将介

Garag

和录制

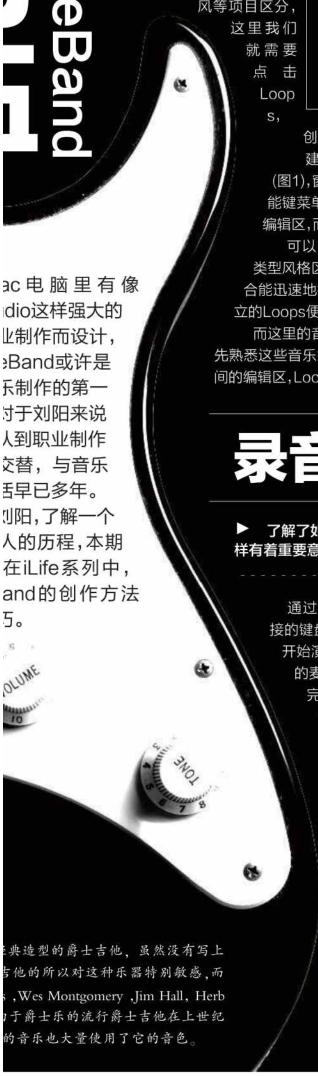
GarageBand图标故

GarageBand所采用的图标是一
牌子，外形上看很像Gibson的es335，因为我是
爵士吉他也是我最喜欢的吉他类型，像Joe
Ellis 这些爵士乐大师都是用的这类型的吉他
30年代的美国非常盛行，后来像摇滚和其他

责编|杨璐 美编|仝馨 组版|邱婷 责校|涂书

音乐制作人带你认识GarageBand

ac电脑里有像
dio这样强大的
业制作而设计，
eBand或许是
乐制作的第一
对于刘阳来说
人到职业制作
交替，与音乐
活早已多年。
刘阳，了解一个
人的历程，本期
在iLife系列中，
and的创作方法
巧。



典造型的爵士吉他，虽然没有写上
吉他的所以对这种乐器特别敏感，而
，Wes Montgomery ，Jim Hall，Herb
于爵士乐的流行爵士吉他在上世纪
的音乐也大量使用了它的音色。

制作 告别乐谱，音乐创作已经改变

▶ 在Mac电脑里，iLife是最为大众化的应用，不过GarageBand往往因其涉及音乐专业的技术门槛，让很多人望而却步，缺乏了解和认识其实错过了一次跨界艺术的机会。

GarageBand利用一些智能的功能使音乐创作变得简单，有了它人人都可以制作属于自己的音乐，铃声，还包括收录专辑，给自己的视频配上音乐。而在实例中GarageBand提供了非常全面的设备兼容性，通过键盘和鼠标我们就能创作音乐，这里给大家介绍AppleLoops，让Loops取代音符，拖曳就能完成整个乐曲制作。

打开GarageBand后，弹出的只是一个工程菜单，这里提供GarageBand的诸多功能模块，包括了各种预置的乐器或录制人声项目，以及演奏练习和课程商店等。

在新项目中，你会看到钢琴，电吉他，麦克风等项目区分，这里我们就需要点击Loops，创建一个乐曲模板。

建立模板后，才进入到创作窗口（图1），窗口主要为4个部分，底部是功能键菜单条，左侧是轨道目录，中间是编辑区，而右边便是素材集合窗口。

可以发现，AppleLoops以不同的类型风格区分开来，通过不同的标签组合能迅速地找到相应的乐曲风格，每个独立的Loops便在下方排列开来。

而这里的音乐都只是循环乐段，你可以先熟悉这些音乐循环，将右边的Loops拖到中间的编辑区，Loops就会在音轨中显示（图2）。

TIPS>>Loops

Loops就是循环乐句的意思，音乐细分下来其实就是用不同的循环组合而成的，Loops的概念现在已经广泛地应用于电子音乐的制作，Loops的构成可以是自己编辑的音乐片段，也可以是通过外接的音乐设备录制的独立乐句。

而AppleLoops是苹果公司出品的高品质音乐循环，你可以通过下载音频素材jam packs来得到它（应用窗口中可单独下载需要的素材）。

左边的轨道目录会显示这个Loops是什么乐器演奏的，在这个轨道控制里你可以独奏或者暂时关掉你的某个乐器，也可以给你的乐器增加效果或调节音量。

Loops有两种，一种是音频格式，一种是MIDI格式。简单地来说，前者是不能改变的，后者却可以改变它的音符、音高、时值，甚至你可以用不同的乐器来演奏这一段Loops，现在我们可以加载一个Loops作为分析。

可以通过下方的播放键，来听听每段Loops的声音，有了一个吉他的Loops，可以再添加一些打击乐或弦乐，Loops的作用便是在于多个轨道上，乐器的组合，让声音更有层次。

TIPS：可以自己定义乐器的图片，GarrageBand给我们提供了非常多的乐器图片作为轨道的区分。

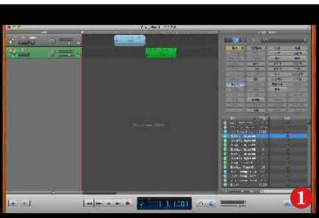
找到满意的乐器后，你就可以任意地用Loops来拼贴你的音乐了，你不了解乐理也没有关系，AppleLoops可以自动调整Loops的调性和速度，你只需要发挥想象力，或者即兴发挥，填满再说，有出奇的效果也说不定。

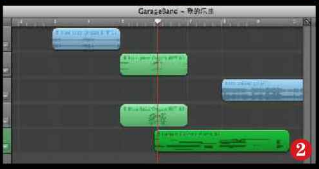
如果你想对AppleLoops的音符做一些细微修改，你可以双击编辑区的音块，下面就会出现钢琴卷帘窗口（图3），在这里你可以对你的音符做任何修改或者添加。可以通过鼠标进行点击，或者拖曳每个音符的长短。

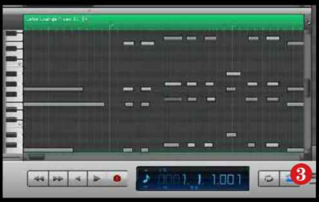
如果你有一定乐器基础，或者想尝试通过外设来制作Loops，你可以接上你的MIDI输入设备，加载对应的乐器，弹弹看，是不是你想要的声音？GarageBand里所有的MIDI乐器都可以供你演奏，你可以用你的MIDI键盘演奏架子鼓、钢琴、吉他、小提琴等，点击下方的录音键就可以开始录入你的灵感了。

已经创作好了一段满意的乐曲，现在打开主轨道，来把它们混合成一个立体声的音乐文件（热键command + B）。你可以在中间的编辑界面调整紫色的淡入淡出效果，让你的音乐更加自然。右边的效果器是加载在master track上的，也就是在所有音乐的总输出上加载效果，利用均衡、压缩、混响和效果器把你的Loops融合成一段完整的音乐作品。

完成最后的调试后，就可以分享你的音乐了。在共享菜单中，可以把你的音乐直接放到 iTunes里以便导入至你的MP3，或者制成铃声放进你的iPhone，当然也可以直接导出到硬盘，或者刻录成CD光盘。







TIPS>> MIDI

全称Musical Instrument Digital Interface （音乐设备数字接口），简单来说，MIDI录进去的是一些音符，这些音符本生是不发声的，就像五线谱它也是不发出声音的，你可以用不同的乐器去演奏这些音符，最方便的是你可以随时在钢琴卷帘窗里修改音符的音高和时值，甚至力度和音量等。

录音 完整乐队和专属录音棚

▶ 了解了如何用AppleLoops来创作音乐，只是GarageBand的一个方面，录音对于音乐制作来说同样有着重要意义。

通过GarageBand，你可以用外接的键盘或吉他接入Mac电脑，即可开始演奏。或者通过内置（或外接）的麦克风演唱自己的音乐，可以完美地录制和做细微调整，一个人便可以通过多条轨道，实现整支乐队的演出效果。如果你备有一个电吉他，配上Mac可真是超值了，全新的GarageBand提供了多个吉他放大器和效果器，让你的录音可以达到最为经典的踏板效果。

同样地我们先从项目菜单出发，建立一个电吉他的新项目，你会看到右边GarageBand给你提供了各式各样经典的音箱放大器和吉他效果器（图4），这些音箱和效果器别单看它们炫酷的外形和华丽的色彩，它们都是仿照最负盛名的真实硬件模拟而成，包含纯净和失真的多种效果。多种效果器和放大器可以完全混搭，这样录制的音乐就已经具有了专业的现场效果。

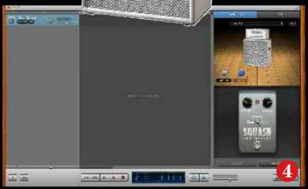
接下来添加一个录制歌声的音频轨道，点击轨道，创建一个真实乐器轨，这里真实乐器就是你的外接话筒，我们现在用它来录制歌声。

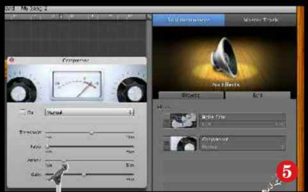
录制人声，GarageBand也提供了丰富的效果预置（图5），你只用轻轻一点，就可以得到高品质的歌声优化。如果你不会乐器，也没有关系，你可以找一些现成的伴奏，把它拖进GarageBand就会出现一个新的音频轨道，你可以用它来给你伴奏，完全可以翻唱一张属于你自己的音乐专辑。

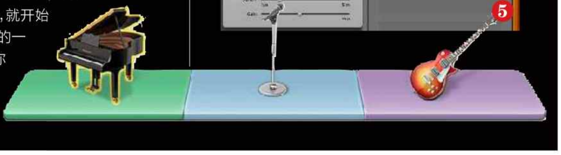
一切准备就绪，下面开始录音吧，点亮需要录制的轨道上的红色录音键，再点击下方控制条的录音建，就开始录音了。最后和前面讲的一样在主轨道里混合好你的音乐就可以导出分享了。

@刘阳

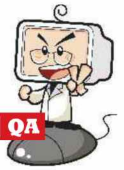
GARAGEBAND
GARAGEBAND







责编|杨璐 美编|仝馨 组版|邱婷 责校|涂书



必答小子｜QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

5000 元内全能本有好选择

Sky メ主宰：亲爱的小编，我是一个快毕业的高三学生，打算买一台笔记本电脑，想要外观时尚一点，处理器是 Core i5 2450M、中端显卡并带有 USB3.0 的 14 英寸笔记本，价格要在 5000 元以内。最好要一线品牌，麻烦小编推荐一下。

虽然这位读者的要求不少，但还确实有全部符合的笔记本。首先我就推荐戴尔 Inspiron 14R 锋型版（Ins14RD-989AL），采用了 AMD Radeon HD 7650M 独显（480 个流处理单元）和 4GB 内存，还配备了 2 个 USB3.0 接口，整机性能与功能都在主流偏上的水准。而且它采用了金属外壳设计，个人看来造型是很酷的，追求极致个性的话也有红色版可选，目前价格在 4900 元左右。除此之外，东芝 L800-S06W 是一款同样值得推荐的产品，虽然标配内存为 2GB，但它采用了频率更高的 HD 7670M 显卡，而且白色外壳更具吸引力，4600 元性价比也很不错。

低价位 USB3.0 本首选神舟

ZERO：我想买一部笔记本电脑，能够在中上画质下流畅运行《时光之刃》和《英雄联盟》，内存最好 4GB，尽量有 USB3.0 接口。不注重尺寸，越便宜越好，当然品牌也要靠得住。

既然要求越便宜越好，那就从视性价比为命根的神舟开始推荐。这位读者所玩的这两款游戏对当前的主流游戏本而言都是“小儿科”级，我先推荐神舟优雅 A460P-i3G D4，Core i3 2350M 处理器、NVIDIA GeForce GT 540M 独显和 4GB 内存的组合在 3000 元级产品中难逢敌手，而且它还配备了 2 个 USB3.0 接口，3199 元的价格值得考虑。除了神舟以外，另外一个高性价比品牌就是宏碁了，这位读者可以考虑 4750G-2332G85Mnbb，Core i3 2330M 处理器 +NVIDIA GeForce GT 540M 独显同样满足需求，只是它不带 USB3.0 有点遗憾，但标配 750GB 可以容纳更多数据。

一体机也得尽量选 Core i

Zhwsdly：我想给爸爸买一台一体机，价格在 5000 元之内，平时主要用来上网聊天、玩小游戏、看电影等。希望外观简洁大方，注重整体性能，最好是独显。想听一下您的意见，看哪款值得购买。

我不得不说，在 5000 元级一体机市场实在是各路产品鱼龙混杂，既然是推荐给中老年人使用，那我首先建议选择 4800 元的联想扬天 S710（i3 2100），首先，这是一款商用一体机，在做工及售后方面更靠谱；其次，它硬件配置在同价位中属较高水准，不仅有 Core i3 2100 处理器，还有采用 480 个流处理单元的 AMD Radeon HD 6650A 独显（实际上它就是 HD 6670 的 OEM 版），除此之外还配备 4GB 内存和 500GB 硬盘，21.5 英寸也不会太小，满足老年人使用没有问题。如果还想考虑其他品牌，4400 元的宏碁 Z3620（i3 2120）也是很好的选择，虽然 HD 6450 显卡只能算入门级，但 1TB 硬盘可以“吞下”更多电影，娱乐更方便。

上上代处理器本已无购买价值

轮回 Ψ 命运：必答小子你好，最近想买个笔记本，比较看好华硕 X84 和 ThinkPadE40，现在入手的话哪个合适啊？预算 3500 元，如果有更好的也推荐一下。同学帮忙在百脑汇问了下 X84（4GB 内存/500GB 硬盘）版，要 3700 元，价格合理吗？

4GB 内存 /500GB 硬盘版的华硕 X84 卖 3700 元不算太高，但砍到 3650 元问题也不大，如果这位读者预算可以适当提升的话，买它也不失为一个好选择，因为 ThinkPad E40 仅采用了老旧的 Arrandale 核心处理器，如 Core i3 380M 等，在 Sandy Bridge 都面临更新的现在，再来购买这种“爷爷级”处理器有些太不理智了。而华硕 X84 毕竟也是采用 Core i3 2350M 处理器的，架构上的改进让它的性能有较为明显的优势，因此更值得推荐。

Core i3 在大型 3D 游戏下可能会成为瓶颈

欧阳磊：我是一名医学专业学生，准备购买一台笔记本，预算 5000 元左右，看到最新的报纸开始纠结了。三星 Q470-JT02CN 一切都好：GT 650M 显卡，带 USB3.0，也符合与小 Y 差异化的要求，但是想请教一下编辑，Core i3 处理器会不会不太给力，与 GT 650M 搭配感觉有点头重脚轻，我看了一下测试成绩，好像 PCMARK 得分只有 5000 多，我又特别爱玩《足球经理》这种运算量比较大的游戏，请问 Core i3 处理器够用了么？另外就是精盾的 K580P-i7D4，京东特价只要 5199 元，是否值得购买呢？

虽然《足球经理》是一款对处理器要求高于显卡的游戏，但不代表它可以将 Core i3 2350M“逼上绝路”，所以至少不用担心在《足球经理》这款游戏上三星 Q470 的表现，但同时我们也不得不承认，在高画质下应对如《战地 3》等对硬件要求很高的大型 3D 游戏时，更强的处理器无疑会带来更流畅的体验，在这方面目前三星 Q470 虽然问题不大，但毕竟是中低端处理器，总有些担心未来可能会成为瓶颈。至于神舟精盾 K580P-i7 D4，它在使用体验与个性化上与三星 Q470 相去甚远，虽然处理器为 Core i7 2670QM，内存也达到 8GB，但该机所采用的 GT 555M 远不及 GT 650M，因此总体游戏性能并不会有太明显优势，所以不建议购买。

3000 元内还得选英特尔平台本

lyf0102：最近想给老婆买台笔记本电脑，预算在 3000 元以下。由于老婆只会玩社区休闲游戏，所以集显本就可以了，请帮忙推荐几款，最好是适合女孩子的。另外英特尔 i 系列三代处理器就要出来了，采用二代处理器跟采用三代处理器的笔记本有什么不同，值得等待吗？

3000 元内的笔记本已经属于入门级产品，在外观上一般都不会有太大的突破，所以基本上可以放弃女性向的观点了。在这个价位上可以考虑戴尔 Vostro 1450（V1450D-416），虽然仅采用了 Celeron B815 处理器，但好歹也是基于 Sandy Bridge 核心，在处理器性能上明显胜过同价位笔记本中常见的 AMD E-350、C-50 等，在这里我也提醒所有低预算玩家，要看清处理器性能，以免买到不满意的本本。至于 IVY Bridge 核心，大家可以关注一下 17 期 C1 版，我认为入门级玩家就无需等待了，Sandy Bridge 足矣。

首发 IVB 笔记本均为高端产品

™ 天氣：亲爱的小编，最近在纠结选笔记本，我的专业是建筑设计，所以笔记本要能顺利运行 CAD 还有 3DSMAX。看上索尼 CB48EC，但现在我们这里很难拿到货，又听说 CB 系列要换代了，是不是真的？麻烦推荐几款 6000 元上下的笔记本，15.6 英寸的最好，当然，最好键盘有背光的，嘿嘿。平时也玩些大型的 3D 游戏，要能顺利跑起来。谢谢了！

的确有消息透露，索尼会在 4 月底全面更新 CB、CA 系列，但目前已经进入 5 月，还没有看到有任何动静，不过即便是升级为 IVY Bridge，也将是 Core i7 版本，根据索尼在中国市场的定价来看，这一批产品的价格至少都在 7500 元甚至更高，Core i5/i3 版至少要等到暑假去了，所以没有必要等待。如果一定要有背光键盘，那索尼 CB48EC 还是很不错的，如果可以放弃这个要求，那联想 Y570N-IFI（5800 元，Core i5 2450M/GT 555M/4GB/750GB）和华硕 N55XI245SL-SL（5850 元，Core i5 2450M/GT 635M/4GB/1TB）都是很强劲的选择。

暑假正是 IVB 普及的高峰期

九五二八：各位大大，小弟我想在暑假入 XPS 15，到时会降价多少呢？还有，有点纠结啊，戴尔官网该机 Core i5 版报价 7999 元，我自选配置换成 Core i7 后达到 8702 元，有点贵啊，而且显卡还是 GT 540M……其他笔记本我不是没考虑过，可是 XPS 15 的 JBL 扬声器、B+RGB 全高清大屏、背光键盘我都很喜欢。同时想问一下，我平时喜欢玩些大型 3D 游戏，比如《战地 3》，XPS 15 能开特效到啥程度。

说实话，单看 XPS 15 的各项特性都不觉得新鲜，但要再找一款跟它一样集齐如此多特色的本本也确实很难。在暑假时，XPS 15 应该已经更换为 IVY Bridge 平台，所以价格上与现在相比应该不会有太大差别，甚至略有提升都有可能，不过随着处理器的升级，显卡自然也应该会提升到 GT 640M 级，要知道 GT 640M 是明显胜过 GT 540M 的，所以在运行大型 3D 游戏时会更加得心应手。但在这里需要提醒大家的是，由于 XPS 15 采用了全高清分辨率屏，因此即便是换装了更强劲的显卡，也未必能在较高画质下流畅运行对硬件要求较高的游戏，牺牲一些特效也是必然了。

电脑 120

风扇保持高转速可能是温度问题

Friends：我是《电脑报》的忠实粉丝，基本上一期也没错过。现在遇到比较难办的笔记本电脑问题。去年 10 月购买的索尼 VPCEH2S4C 笔记本，现在风扇声音很大，即使在空载时风量也很大，噪音难忍。找售后，售后说正常，笔记本风扇已清理过，还是不行，不知如何才能让索尼笔记本 VPCEH2S4C 的风扇转速降下来？谢谢了。

笔记本采用的是智能控速风扇，也就是根据本本内部温度来自行判断风扇转速，所以应该先检查本本散热是否正常，建议进入 BIOS 查看温度，比一般软件更靠谱，而且清理灰尘不应该只针对风扇，也要进行完全的内部清洁，并采用抽风散热器等较为强力的辅助方案。如果温度正常，那么可以尝试将电源模式设置为“节能”，来看看风扇转速是否后回到正常。在上述方法都无效的情况下，可以尝试重装系统，还是不行就只能送修了。

硬盘密码无法破解

吉：您好，我花 300 多元买了块笔记本硬盘用于笔记本上，安装了 XP 系统。为了防盗特意在 BIOS 中设置了一个硬盘密码，可有半年没用，密码也忘记了。为此我也查了许多资料，可是很多人回答是让我放弃，再买一块，可是我也不甘心，您们知道现在硬盘也涨价了，所以我并不想放弃，哪怕做个移动盘也行呀。所以我向您求救，求推荐一款软件或者万能密码能破解那硬盘密码。

真是遗憾，在这里我也只能劝你放弃了，因为硬盘密码是设置在硬盘上的，加密复杂度高不说，还得用专用设备进行破解，成本高不说，成功率也没有保证，除非找到密码，不然这块硬盘无论以哪种方式连接到电脑，都是无法识别的。

XP 不支持双卡切换

Dante：我的笔记本是宏碁星锐 4752G，处理器是 Core i5 2430M，显卡是 GeForce GT 540M，因为个人不喜欢 Win7，于是装了 XP，但独显使用不了，现在只可以用集显，请问有什么办法可以驱动独显啊……可以的话，麻烦说详细一点。

Windows XP 不支持核芯显卡与独立显卡的切换，所以对于此类双显卡机型而言，首先要进入 BIOS，看看有没有可以调节显示输出源的选项，如果有，那么 Integrated 或者 iGPU 就是核芯显卡，Discrete 就是指独立显卡，选择后按 F10 保存重启即可。但并不是所有机型 BIOS 都有此选项，如果没有，就只能换装 Windows 7 才能使用另外一块显卡了，别无他法。

每周说事｜Story

这几天一些读者跟我讨论本本运行缓慢的问题，起初我认为是升级后产生的内存兼容性问题，但我还是忽略了一个问题——硬盘 4K 扇区对齐。

黎坤：由于硬盘扇区已由 512 字节增大为 4K，2011 年后生产的所有机械硬盘和固态硬盘均采用了高级格式化技术，尤其是在重新安装 Windows 7 系统后，容易出现大文件持续传输速度较低、小文件性能大幅下降的情况。如果有遇到类似情形的读者朋友，不妨尝试一下 4K 扇区对齐。在工具的选择上，如果你是西部数据硬盘，有专用的 WD Align 软件进行对齐操作，如果是其他品牌硬盘，则建议选择微软 Diskpart 工具。4K 对齐后的硬盘性能将会恢复到正常水准。

高频问题解答｜FQA

最近有不少读者朋友找到我，要我推荐几款性能中端，但同时又要相对轻便的本本，在这里我集中推荐一下。

黎坤：说到便携性与性能兼备，我还是首推宏碁 4830TG 系列，14 英寸本中难得一见的 2.12kg 体重，USB3.0、光驱等功能并未缩水，而且别忘了它还标配了 GT 540M 独显，因此在整体性能上属于中端水准。大多数人会担心这种身材薄、配置较高的本本发热会非常明显，但根据我们以前的测试来看，4830TG 的散热表现是相当给力的，在考机测试中处理器与显卡分别为 78℃和 71℃，外壳发热也并不明显，综合表现十分优秀。

责编｜黎坤 **美编**｜夏岚 **组版**｜何雪松 **责校**｜涂书

“选中”操作有机关

如果你也和笔者一样懒于输入文字，那么你对选中和复制文字的操作一定情有独钟。比如要搜索某个关键词，选中后再复制并粘贴到搜索框中；要翻译某个词语时，选中后再复制并粘贴到翻译输入框中；要把一段文字复制到另一处，也是类似的操作。能不能让笔记本变得聪明一点？因为要想在笔记本触控板和键盘之间操作以上步骤还真是折磨人。如果复制后能自动进行下一步操作，那就可大大提高用本的效率了。

选中后自动翻译

浏览网页时，遇到不会翻译的字或词，通过下面的方法，只要选中字词，就能立即得到翻译结果。

打开 QQ 云词典主页（http://cidian.qq.com/cloud），按照网页中提示的步骤，直接将绿色按钮拖曳到浏览器书签栏，将该词典加入到收藏夹中。以后浏览网页时，遇到不会翻译的字或词，无论是要英译汉或者汉译英，只要在收藏夹中选择“启动 QQ 云词典”，然后选中网页中字或词，即可立即弹出翻译窗口（如图1），该窗口中提供了该字词的翻译、读音等信息，是不是十分方便呢？

提示：QQ云词典现可以应用于所有主流浏览器上，如 IE、Firefox、Opera、Safari、Chrome等。

上述方法只能针对网页取词翻译，如果要对文档中的词语进行翻译的话，“有道词典”（下载地址：http://cidian.youdao.com）也是不错的选择。

软件安装运行后，我们连选中词语的步骤都可以省略，鼠标指向屏幕上的字或词，就可以立即弹出翻译窗口（如图2），单击窗口中的“详细”，还能查看到与字词相关的例句、百科等信息，非常详尽。

选中后自动搜索

浏览网页或者阅读文章时，遇到某个词语需要搜索时，使用软件“MouseSearch”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），只要选中它，就能自动打开网页进行搜索。

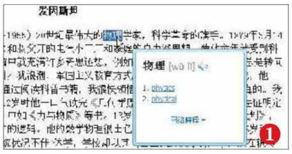
软件不需要安装，直接运行即可，运行后图标自动最小化至托盘处。这时在文档编辑器窗口中，或者在网页中，用鼠标右键（注意：不是左键！）拖动选中需要搜索的字或词，这时在指针右下角可以看到“向右选词”的标志（如图3），选中松开后即可自动打开百度对该词语进行搜索，就这么简单。

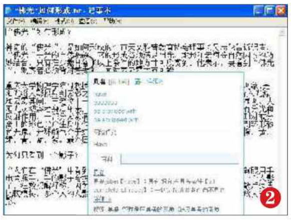
软件默认的搜索引擎为百度，如果想更改搜索引擎，右击托盘中软件图标，打开右键菜单中的“搜索设置”，在“搜索引擎”中，可以指定谷歌、搜狗、有道等其他引擎（如图4）。

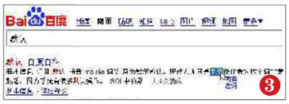
选中后中键直接粘贴

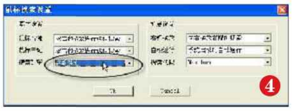
在频繁复制、粘贴的场合，如果按照老的套路——选中、右键复制、右键粘贴，那是非常累人的，但用软件autoclipX（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就方便多了，选中就表示复制、到目标处单击鼠标中键就能粘贴。

软件安装运行后，选中需要复制的文本，这些文本就会自动放入粘贴板中，至目标处单击鼠标中键，粘贴工作即刻完成，非常便捷！









@吴忠仪

快给本本硬盘做体检

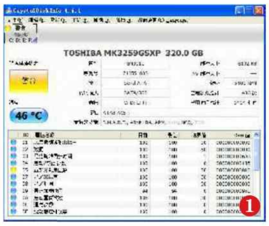
对于使用本本的商务人士来说，数据安全性一直是他们重视的环节，而数据存储在本本硬盘里，如果本本硬盘发生异常，数据丢失的风险极大。如果能够随时掌控本本硬盘健康状况，在出现故障之前备份好重要数据，就可以避免数据丢失带来的重大损失。

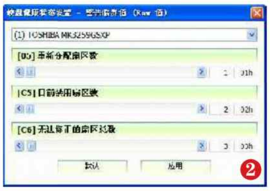
以 CrystalDiskInfo 为例，它是一款硬盘信息与状态监控工具，可以通过 S.M.A.R.T.技术监控硬盘工作状态，如果发现本本硬盘有任何异常，则会提醒用户及时备份数据，从而避免因硬盘损坏带来的重要数据丢失。下载并安装 CrystalDiskInfo 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后会自动检测硬盘各种信息，并监测硬盘的健康状态。

如果显示蓝色的“良好”，说明硬盘健康状态很好，可以不用管它，如果发现硬盘有异常，则会以黄色“警告”字样出现（如图1），并会在下面列表里显示详细的健康状态细节，一般来说，如果出现黄色警告提示，建议先用 Windows 内置磁盘扫描工具来修复，如果再不行，则可以先备份好数据，然后格式化、重分区或通过专业磁盘修复工具来解决。

值得一提的是，软件默认的健康状态临界值比较保守，如果自己平时有定期备份数据的习惯，也可以将警告临界值设大一点，毕竟每天看着“警告”二字感觉不爽，方法是“功能”菜单下选择“硬盘健康状态设置”，然后将警告临界值降低一个级别即可（如图2）。

如果你经常长时间 BT 挂机，在你外出的时候，还可以通过邮件提醒方式掌握硬盘健康状态，方法是选择“功能→高级特征”菜单，勾选“警告邮件”后，选择“邮件设置”选项，接着配置好你的邮件，这样即便你出门在外，只要你开启了手机邮件功能，一旦本本硬盘出现异常，则会自动发出警告邮件到你的手机里，你可以第一时间回去解决故障。



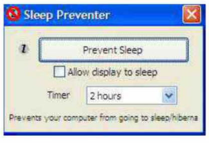


@白　云

指定时间段禁止休眠

利用本本看电影或下载大文件，一段时间后，因为鼠标无动作从而导致本本进入休眠状态是非常讨厌的，如果在电源选项中去掉休眠功能，工作完成后可能会忘记修改休眠选项，如何在指定时间段内阻止本本休眠呢？软件“Sleep Preventer”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以轻松做到。

软件不必安装，直接运行即可，运行后，界面如图所示，首先在“Timer”中设置时间，Infinite 表示无时间限制，即一直禁止休眠，我们一般选择多少分钟或多少小时，选择后单击“Prevent Sleep”按钮，即可在指定时间段内防止笔记本进入睡眠、休眠、显示器关闭以及屏保状态，指定时间过去，又将恢复默认的电源选项。



Prevents your computer from going to sleep/hiberna

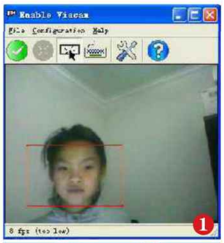
@吴忠仪

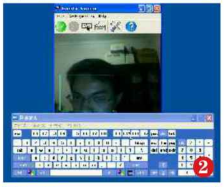
本本摄像头控制鼠标

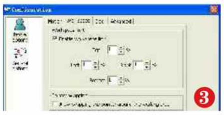
平时操作本本时，可以用触摸板，也可用鼠标，但你是否想过，用自己的“头”来控制鼠标移动呢？这款 eViacam 软件就可实现该功能，它配合本本内置摄像头，可用来替代鼠标。

下载并安装 eViacam 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），确保本本内置摄像头可正常使用后，运行 eViacam 软件，接着会自动检测并启用本本摄像头（如图1）。单击右边窗口的“Next”按钮，如果光线不好，还可单击“Camera settings”调校摄像头。继续单击“Next”按钮，然后根据提示进行脸部移动的测试工作。

在测试之前，单击“Enable motion”按钮，测试时需要你上下左右四个方向移动头部，测试完毕，单击主界面上的“Enable”图标，这个时候，只要你移动头部，鼠标指针就会跟着移动，很神奇吧？







但要真正用摄像头来控制鼠标，必须进一步设置，例如单击“Click Windows”图标，本本屏幕顶部会出现一个工具栏，各图标分别代表左键、右键、中键及双击等操作，当你想执行某个操作时，只需用头移动鼠标指针到对应的图标上暂停一下，便会执行该操作。

如果想使用更多的复杂操作，例如页面切换、打字甚至使用快捷键等，只需单击“On-screen keyboard”图标（如图2），接着会出现一个屏幕键盘，这样只要移动头部即可操作键盘，比如将鼠标移动到一个位置停住，便会点击该按键。

经笔者测试，eViaCam 控制鼠标非常敏感，可以很容易地检测人脸的动作，但也不是很容易控制，想代替键盘打字还是免了吧。当然，用户可以调节摄像头的识别程度，利于操作。进入“Options”界面，根据需要配置灵敏度、移动速度、移动范围等参数（如图3），只要熟悉软件并合理设置后，其实还是很好操控鼠标的。

相关链接：2011 年第 35 期 B08 版《解放双手，摄像头控制鼠标》

@志高

责编｜穆测波　**美编**｜仝馨　**组版**｜何雪松　**责校**｜涂书

本本变身视频监控器

在学生宿舍、家里或办公室，本本渐渐开始取代台式机了，本本屏幕上都内嵌了摄像头，通常用来视频聊天或视频会议。还可以玩出新花样吗？其实借助第三方视频监控软件，可以利用摄像头将本本变成视频监控器。

调校摄像头

以iSpy视频监控软件为例，它不仅支持视频监控录制，还具有“动态捕捉”与声音监控功能，如果摄像头前有动静或声音超过指定标准时，摄像头便会自动录制本本前方影像。下载并安装iSpy软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），安装后需要重启系统。

运行iSpy软件后，单击“新增”图标，选择“当地拍摄器”选项（如图1）。切换到“当地设备”选项卡，在“视频设备”下选择本本摄像头，然后在“视频分辨率”下选择一个分辨率值（如图2），如果要长时间监控，为节省硬盘存储空间，不要选择太高分辨率。

单击“确定”按钮后，会弹出“编辑拍摄器”界面，然后根据需要配置各种参数，例如要调节视频画质效果，可以单击“进阶属性”按钮来实现。而要同步录制声音的话，必须单击“麦克风”下面的按钮，然后根据提示加载麦克风即可（如图3）。

配置监控任务

切换到“移动探测”选项卡，根据需要设置检测器和检测范围。例如要让摄像头自动检测前方变化情况，只需在“使用检测器”下选择一个场景模式，然后调节“灵敏度”滑杆值即可。而在“检测区域”下面，可以拖动鼠标选定一个需要被监控的活动区域（如图4）。

切换到“记录中”选项卡，选择一个适合的录制模式，为了节省硬盘存储空间，建议选择“有移动检测时记录”（如图5），这样当本本前面有变化时，摄像头才会记录视频画面，否则不做任何记录，此外还可根据需要设置视频质量以及延迟录制等参数。

当然，如果本本经常长时间不关机，还可以为本本配置自动录制计划，方法是切换到“排定中”选项卡，然后根据需要新增一个自动录制任务即可。

设置影像存储

默认情况下，录制的影像资料存储在系统盘里，而且仅允许录制200MB容量大小，如要自定义影像存储目录，只需单击“设定”按钮，切换到“存储”选项卡，然后自定义影像文件存储目录，并设置影像文件存储容量限制以及自动删除过期资料等（如图6）。

值得一提的是，如果切换到“YouTube”选项卡，只要你输入自己的YouTube账号和密码后，还可以将影像资料自动上传到YouTube空间，方便自己随时在线浏览。当然，也可以右键单击软件窗口，选择“编辑”后切换到“FTP”选项卡，在开启FTP服务器后，也可以设置将录制的影像资料上传到FTP服务器（如图7），从而远程实时查看本本监控画面。

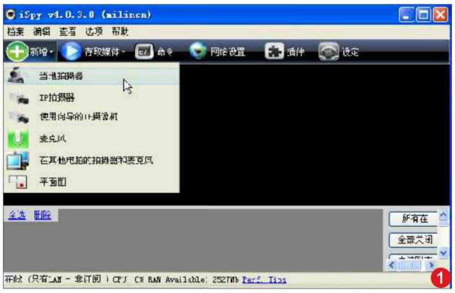
浏览监控视频

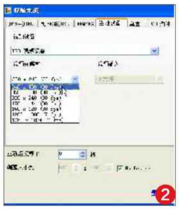
以上配置完毕后，单击“完成”按钮，然后会在软件窗口中出现视频监控预览画面，此时将软件窗口隐藏起来后，软件照样会对本本前方画面进行监控并自动录制。如要查看录制后的影像，只需右键单击预览画面，然后选择“显示档案”即可（如图8）。

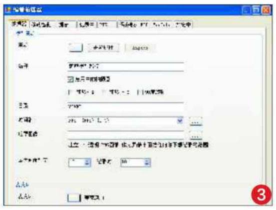
如果你不在本本旁边，要想知道本本前方一举一动，你可以通过登录FTP服务器或YouTube账户，然后就可以随时查看到本本录制并上传的影像视频。当然，你也可以登录WEB服务器浏览视频，方法是单击“网络设置”图标，注册并登记新的用户名（如图9）。

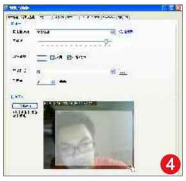
当你出门的时候，若想知道本本是否被别人动过，或担心有小偷潜入家里，只需在另一台电脑上运行软件，然后在“存取媒体”下选择“在线”，输入前面注册的用户名和密码之后，你会发现本本摄像头捕捉的视频都出现在网页里，现在你可以远程在线监控本本了。

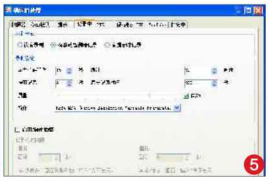
@江平

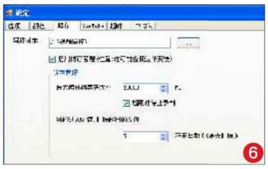

iSpy v4.0.3.0 (milinca)
档案 编辑 查看 选项 帮助
新增 存取媒体 命令 网络设置 插件 设定
当地拍摄器
IP拍摄器
使用向导的IP摄影机
麦克风
在其他电脑的拍摄器和麦克风
平面图
全选 删除
所有在
全部关闭
1

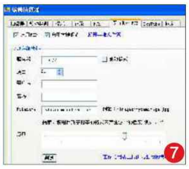


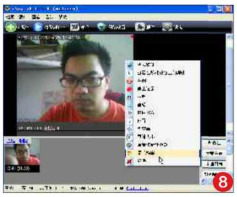


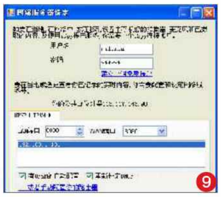










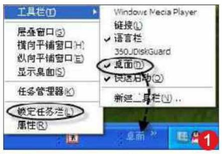


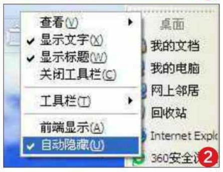
干净桌面要用弹出式

在笔记本那小小的屏幕上放置较多图标会让眼睛不舒服，把所有图标删除吧，运行常用程序又不方便，怎样让桌面干净、运行程序又快捷方便呢？打造自己的弹出式桌面吧。

徒手打造弹出桌面

右击任务栏，去掉“锁定任务栏”前的钩，再从“工具栏”中勾选“桌面”，则在托盘中将显示“桌面”（如图1），拖动此“桌面”至桌面空白处松开，可发现一个“桌面”窗口，里面收藏的图标与你的电脑桌面上的图标一模一样，而此时桌面上的图标全部不见了！再拖动这个桌面窗口至屏幕左、上或右侧，就能发现该窗口自动紧贴于屏幕边缘，最后一步，右击贴于屏幕边缘窗口上的桌面标题（如图2），勾选右键菜单中的“自动隐藏”，最好也勾选“前端显示”，这时可以发现，你已经拥有了一个弹出式的桌面，平时桌面隐藏，当鼠标移向屏幕边缘，桌面会立即弹出。


工具栏(T)
层叠窗口(S)
横向平铺窗口(H)
纵向平铺窗口(E)
显示桌面(S)
任务管理器(K)
锁定任务栏(L)
属性(R)
Windows Media Player
链接(L)
语言栏
360JDiskGuard
桌面(D)
快速启动(Q)
新建工具栏(N)...
1


查看(V)
显示文字(X)
显示标题(W)
关闭工具栏(C)
工具栏(T)
前端显示(A)
自动隐藏(U)
桌面
我的文档
我的电脑
网上邻居
回收站
Internet Explo
360安全
2

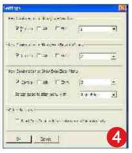
桌面即点即藏

有人会觉得贴边隐藏式桌面不太方便，比如鼠标会无意中触发它，那就不妨使用软件“DeskClear”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来打造一个弹出式菜单桌面，而且桌面可以随时隐藏和显示。

软件安装运行后，单击托盘中软件图标，桌面上所有图标立即消失，再次单击，桌面图标又恢复显示。

也可以右击托盘中软件图标，这时可以看到桌面上的图标都显示于弹出的右键菜单之中（如图3），只不过对中文显示不够友好。

另外，该软件还可以通过快捷键来达到隐藏的目的，快捷键Ctrl+1用于隐藏桌面上所有窗口，快捷键Ctrl+2用于隐藏桌面上所有图标，快捷键Ctrl+3则用于快速弹出桌面菜单，当然，也可以定义自己的快捷键，从右键菜单的“Settings”中进行设置（如图4），喜欢这款软件的话，就勾选“Start deskclear automatically when windows starts”让软件随机启动。



@曹春华

黑屏锁机更节能

锁定笔记本的软件五花八门，这里再向大家推荐一款软件“access lock”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），它可以实现黑屏锁机，而且重启电脑后仍可以锁定。

软件安装运行后，右击托盘中软件图标，选择右键菜单中的“configure access lock”打开设置窗口，首先要设置锁定密码，单击“Password”，输入两次密码后单击“OK”生效。

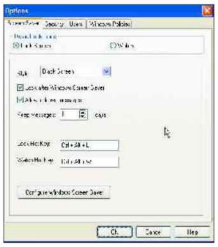
然后单击“Screen Saver”标签，如图，在“Default lock mode”中选择默认的锁屏方式，Lock Screen为黑屏锁定，而Watch则为显屏锁定，即仍可看到锁定时的屏幕画面，但不可对其进行任何操作，笔记本的电力相当宝贵，一般选择前一种方式，单击“OK”后，双击托盘中软件图标就会黑屏且锁定，移动鼠标或按下任意键后，显示输入密码窗口，输入正确密码后回车解锁。

喜爱用快捷键锁机的用户，也可以用“Ctrl+Alt+L”来黑屏锁机，用Ctrl+Alt+W来显屏锁机，当然，在“Screen Saver”标签下，可以重设快捷键。

如果勾选了“Allow to leave messages”一项，则在锁屏之后，就可以在“messages”窗口中输入警告语之类的信息，以提醒非法用户。

有些锁屏软件，在电脑强行重启后就会失去保护功能，在access lock中，我们只需要在“Security”中勾选“Lock after booting”即可实现开机锁屏。

@张冬琴


Options
Screen Saver
Security
Users
Windows Policies
Lock Screen
Watch
Allow to leave messages
Lock Hot Key
Ctrl + Alt + L
Watch Hot Key
Ctrl + Alt + W
Configure Windows Screen Saver
OK
Cancel
Help

责编 | 穆测波 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

我欲征服蔚蓝大海

《崛起2：黑暗水域》笔记本玩家测试

近期推出的《崛起2：黑暗水域》是一款以海盗为故事载体多分支的RPG游戏，它试图让玩家拥有一次扮演加勒比海盗的切身经历。但是可不要小看RPG游戏对系统的要求，它对不少笔记本来说就像深海怪兽一样难以驯服。

画面不咋地
要求还不低

姑且不论这个游戏的故事性如何，对于画面有一定要求的玩家一定会觉得《崛起2：黑暗水域》展现的画面比在E3中推出的宣传片差远了。特别是在人物对话时面部表情几乎全无，嘴唇毫无动作，难道是靠心灵感应？不过我们必须得承认一点，它的剧情乃至游戏元素还是比较有看点的，喜欢征服海洋的同学别错过。

虽然画面让人感觉不爽，但是它对系统的要求并不低。因为它在战斗中需要玩家即时控制，所以帧速必须保持在20fps以上才算流畅。你的笔记本在什么样的画质下能够带来这样的帧速呢？

战斗中融入了一定的动作游戏元素

每次出港历险都让人期待

除了刀剑还有火枪或者巫术可以帮你更快战胜对手

在展示场景时NPC还是缺少必要的行动，谁会在雨中这么淡定的聊天啊

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439(通常是满员的^__#)；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_ys@vipsina.com，或在QQ群中和我们交流。

广西测试玩家：浪漫的风

- **测试机型：**神舟A560 i3 D3
- **主要配置：**Core i3 370M/8GB/GT 335M/500GB/外接显示器22英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步关/抗锯齿关/各画质指标低

这个配置跑这个游戏真是鸭梨山大啊，几乎所有特效都关了，分辨率被迫降到1366×768，才勉强维持流畅，帧速在25－34fps之间。由于特效画质降得很低，而且游戏画面的贴图本来不是很好，整体看起来比较粗糙。游戏音乐比较优美，特别是战斗音乐配合战斗很合适，所以需要一副好耳机欣赏。一般情况下操作还是比较流畅的，但是由于帧速不高，偶尔还会有卡顿。

CPU的四个线程都用上了，占用60%-80%。内存占用比较多，用了1GB多。CPU温度稳定在63℃左右，显卡稳定在65℃左右，总体不算太热。

广西测试玩家：戥翼

- **测试机型：**戴尔XPS17-238(3D)
- **主要配置：**Core i7 2630QM/12GB/1.14TB/GT555M/17.3英寸
- **游戏设置：**分辨率1920×1080/垂直同步开/抗锯齿8×/各画质指标中

看到IGN 6.5的评分，我就知道这是一个不太给力的游戏，作为一个沙盘类RPG游戏，6GB的大小略显尴尬，进游戏看画质也只能属于中等，人物做得略丑，在剧情方面，玩了几个小时，感觉还是不错，紧凑带有一定特色，那个装备系统，有点像以前的“大菠萝”。在音效方面如遇到危机，音乐就紧张起来，给人一种身临其境的感觉。就是没有任务标记，几个小时的游戏时间，机子已是高烧，买了一个抽风散热器（名字就不说了，怕有打广告的嫌疑），才把机子的温度压下来，机子的CPU、GPU不超过80℃，开3D也没有多大的升温，只是在左手边很热。

山东测试玩家：疯狂的蚂蚁

- **测试机型：**联想Y460N
- **主要配置：**Core i3 370M/GT425M/2GB/500GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步关/抗锯齿2×/各画质指标中

《崛起2：黑暗水域》这款游戏有点《加勒比海盗》的意思，游戏画面有点偏暗，却多少带着点暖色调，很有海盗探险的意思。这款游戏，由于没有地图所以做起任务来是很有难度的，根本不知道在哪里能找到某人。游戏打斗中也只是简单的挥砍、格挡，没有一点动作游戏的流畅感（好吧我承认它不是一款动作游戏）。这款游戏在我的本本上运行起来只能说掉不到25帧以下，虽然有时能够达到30帧。所以说运行起来多少有点卡。

广西测试玩家：富士山花园

- **测试机型：**宏碁4741G
- **主要配置：**Core i3 350M/GT330M/4GB/320GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步开/抗锯齿关/各画质指标中

在还没玩这款游戏前我就看到本友群里经常在讨论这游戏，说什么任务没有路线提示啦，游戏难度偏高啦，游戏优化不好啦，人物不漂亮啦，本本发热量大等等，这些大多我都不在意，只是其中有那么一项让我心头一紧，那就是“游戏优化不好”，毕竟是一年半前的老本了，游戏好不好玩对我已是其次了，游戏优化好不好，配置高不高才是我最关心的。

二话不说，打开游戏图像选项，默认的是非等向性过滤“4x”，能开的都开，其他的都为“中”，进游戏一看，帧速最高才有18fps，最低到了14fps，完全不行，经常卡顿，之后我重新调了设置（请看前面的“游戏设置”），现在帧速平均在21-26fps之间，在战斗中偶尔会降到18fps，但这样也不会出现卡顿。游戏音乐也挺吸引我，特别是在塔卡里瓜岛上那悠闲的吉他小调，听着特舒服。

辽宁测试玩家：阿龙

- **使用机型：**联想G470AH-ITH
- **主要配置：**Core i3 2310M/2GB/500GB/HD 6370M/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步关/抗锯齿关/各画质指标低

用这个本本跑《崛起2》问题不大。在我这个设置的情况下，除了开头画面里的全景城市很卡以外，游戏里差不多都会跑到20fps左右，温度方面也控制得不错，虽然这款游戏能烧到70℃的高温，不过随便加一个散热垫，即可解决温度的问题。

说说游戏吧，冷兵器可以在缠人的时候使用，但是攻击力极其有限，远程武器威力巨大，但是需要弹药和上膛时间。成人的剧情路线也使游戏增添了不少光彩。

树树点评

优化不足影响体验

从我们得到的反馈和自己的体验，我们认为这款游戏在优化方面略显不足，首先是帧速在一些场景变化太大，从而造成了略有卡顿的现象。其实这是因为帧速变化超过10fps后带来的差异感。然后就是作为一个RPG游戏，缺少地图和任务指示，对一些方位感差的玩家来说，显得太难了。

有奖互动

夏天到了，用笔记本玩游戏时温度可不低，你有什么妙招为笔记本降温吗？请发送邮件到pcw-ys@vip.sina.com说出你的降温方式（最好配图），我们将在来信中抽取3名幸运读者获得北通MVP特洛伊智能无线手柄1个。

责编 | 杨澍 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨志刚

搞定全高清

实战超极本高清硬解码

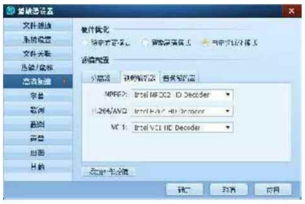
说到目前最火的PC，自然非超极本莫属。凭借其良好的处理器性能和极其便携的外形，超极本在非游戏类应用中的表现都足以让人满意，尤其是HD 3000核芯显卡的高清影音娱乐能力让出门在外的时候也多了许多乐趣，但“本无完本”，高清输出对于超极本而言，还是有很多值得讨论的话题，今天我们就来聊一聊……

正确设置 拒绝马赛克

当下最流行的视频播放器不外乎QQ影音、射手播放器、暴风影音等，我在使用这些播放器播放MKV格式1080P视频，并选择“开启高清硬件加速”后，很快就发现了一个问题——画面出现了严重的马赛克现象。而关闭后就立马恢复正常，英特尔HD Graphics 3000核芯显卡应该是支持高清硬解码的，那现在这是什么情况呢？

首先，显卡驱动是最值得怀疑的，因为原装驱动很可能是通用显卡驱动，无法发挥核芯显卡的高清解码功能，于是我在英特尔官网下载并安装了最新版本的HD Graphics 3000显卡驱动，但射手播放器和暴风影音依然无法正常开启硬件加速，马赛克依旧，但在QQ影音中，我找到了解决的办法。

在播放器设置→高清加速选项卡中，使用“自定义优化模式”后，在滤镜配置中将视频解码器的MEG2、H.264/AVC、VC-1 选项设置为 Intel MPEG2 HD Decoder、Intel H264 HD Decoder和Intel VC1 HD Decoder。保存设置后重新载入高清视频，这时候就能以正常的图像来播放高清视频了。



在本次测试中，QQ影音的兼容性最佳，但也需要相对复杂的设置才能正确地开启硬件加速功能

编辑观点：不是超极本的错

对于显卡的高清硬解码功能，相信这早已不算新闻，但在经历了这番颇为奇特的体验后，我发现在这方面，核芯显卡还是有一些瑕疵。但这并不是超极本的错，因为我用标准电压Sandy Bridge处理器进行了测试，得到的结果与超极本一致，都需要正确设置才能“无码”播放全高清视频。不知在接下来的IVY Bridge平台上，同样的情况是否会再度上演。

DICAPRIO
WINSLET
JAMES CAMERON
TITANIC
IN 3D
XPS

硬件加速降低功耗与发热

硬件加速的原理在于，用高效的专用运算单元来替代处理器进行视频解码，开启硬件加速后的处理器占用率将大幅降低，这也就意味着功耗的明显降低，这对于发热比较明显，且十分注重续航能力的超极本而言意义重大。

通过我的实际测试来看，使用处理器软解码时，处理器占用率长期保持在85%以上，功耗也维持在20.5W以上，运行20分钟后C面温度达到了40℃。而当开启硬件加速后，处理器占用率下降到45%以内，功耗也下滑至18W，20分钟后C面温度为37℃。各项数据表明，在开启硬件加速后播放高清视频不仅延长了超极本的续航时间，也提升了长时间使用本本的舒适性，可谓一举两得。

编辑观点

让超极本扬长避短的利器

对于超极本而言，它的优点在于续航时间长，而且相对性能较强，但不足是长时间使用后发热比较明显，即便是在负载不高时也是如此。如果采用处理器软解播放高清视频，动辄2小时持续让处理器占用率达到85%的话，必然将超极本的温度推向一个更高值。在这种情况下开启硬件加速显然能让超极本很大程度上回避发热大的问题，综合看来的确起到了扬长避短的作用。

超极本硬件加速效果测试

	关闭硬件加速	开启硬件加速
处理器占用率	85%	45%
功耗	20.5W	18W
C 面温度	40℃	37℃

总　　　结

硬件加速
——值得所有玩家使用

虽然我们这篇文章是由超极本说起的，但对于所有笔记本玩家而言，在观看高清视频时开启硬件加速都是有较高实际价值的。毕竟，这是一项对于当前主流笔记本而言都算免费的功能，而且开启它可以说是完全有益无害的，硬件加速可以让处理器处于较低的负载，降低发热和延长续航，这两项对笔记本使用体验而言重要性不言而喻。

其实除了播放本地高清视频以外，有不少在线高清影音也都可以支持硬件加速，大家在日常使用时不妨多留一个心眼，更好地利用本本资源。

潮人玩机秀

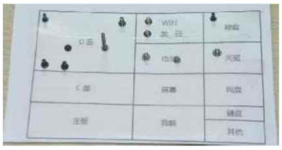
潮人玩家：易灵松
职业：吉林财经大学学生会科技部部长

大学第三年，拆的电脑基本已经涵盖国内国外大大小小各类品牌，拆了多少台我也不记得了……最近看到小编的拆机讲解，实在是忍不住了，我也来分享一下自己的经验吧。

工具和小编的大体上是一样的

首先还是准备工作，小编已经讲得很充分了，从螺丝刀到镊子，我也秀一下我的工具吧。

同时我想分享一个我拆机的小技巧。很多初次拆机的同学，甚至一些经验丰富的拆机老手都会因为某些本本内部的螺丝太多，拆下来之后再装的时候往往会落下一两个找不到在哪。小编采用的是用小塑料盒分类的方法，而我的这个小技巧刚好能够成本更低地解决这个问题，有图有真相！



只要像这样，在印好的表上（也可以自己画）粘上双面胶，然后将拆下来的螺丝按照其位置粘在上面，这样再装回去的时候就知道哪颗螺丝应该装在哪里了。

拆机方面，正如小编说的，先D面，再C面，最后主板。不同的机型不同的模具，拆法也不尽相同。就我的经验而言，国产机器拆机一般都较为简单，例如联想和华硕的大部分机器，如果仅仅是清灰，只需要拆开D面的挡板就能轻松清理，而不用动主板。而例如惠普、戴尔这样的美货，往往就需要大拆特拆，把机器拆得七零八落才能进行清理，这样拆机不但风险大（一旦损伤主板，后果不堪设想），而且模具构造极其复杂，拆机和安装的难度都很大，因此不建议初学者在没有指导的情况下自己拆。这里还想提一下宏碁，这两年宏碁笔记本也越来越难拆，应该是与其价格压低，成本缩减有关，整体的可维护性不断降低所致。

本人深度拆解的一台惠普笔记本

这是我们部门在学校里开展拆机清灰活动的照片

编辑点评： 爱实践的孩子都是好孩子

黎坤：我很欣慰看到现在的大学生也能有如此的动手能力，对于拆机，在非必须拆的情况下我们其实并不推崇，毕竟每一次拆解重装都会造成一些不可逆的影响，但对于老笔记本而言，拆机清灰不失为一种“洗净铅华”的重生办法，而且也能培养玩家的动手能力，以及加强对笔记本电脑的理解，易灵松老弟的方法虽然与我略有不同，但我完全鼓励大家找到适合自己的拆机方式，爱实践的孩子都是好孩子，小易，我看好你哟！

责编|黎坤　美编|夏岚　组版|赵久娟　责校|杨志刚

电脑报 Tablet Digital
D 平板数码
2012年5月14日 第19期
D1~D16 版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:吴 新 主笔:张芃捷 美编:黄 莹

>D08 9.7英寸平板 电商比一比 | >D12 玩转WP系统之账号与同步 | >D14 户外花卉小景拍摄技巧

发布会难掩新机“精神空虚” 看似抢占先机实则自曝弱点

三星手机 危机重重

SAMSUNG
12:45
12:45
Thu, 3 May

@电脑报 张芃捷

2012年5月3日的三星移动新品发布会，与其说是给人惊喜，倒不如说是验证了众人担忧：不出意外，三星银河S3手机摆出了四核手机领袖的姿态继续引领Android手机阵营的硬件升级风。看看还在角落挣扎徘徊被人指指点点的诺基亚，它的今天就将成为三星乃至众多Android手机的明天。

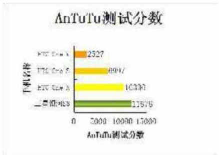
缺少兴奋点 四核着急求抱应用程序的“大腿”

当然，我必须承认，手机芯片的发展是必然的趋势，PC 芯片也是这么发展过来的，问题在于，现在的四核手机真的那么值得狂推吗？我不这么觉得，在我看来，四核手机是一把杀鸡的“牛刀”，也是应用程序开发者不会管的“杯具孩子”。

有人会拍桌子说：口胡！四核性能这么强，你不能这么黑它！

的确，四核性能很强大。我们知道，多核理论是基于“将工作分摊给多颗核心来工作提高运行效率”的理论，你可以把手机执行任务想象为一条工作的流水线，一个人（单核）做一件工作的速度比不上一个团队（多核）合力完成的速度。而测试数据也同样支持这个理论。拿三星 Galaxy S3 和 HTC One 系列三兄弟来对比，AnTuTu 的测试结果上，四核的三星 Galaxy S3≈HTC One X>双核的 HTC One S>单核的 HTC One V。

不过，让人很惆怅的是，三台机器都能升级到 Android 4.0 ICS 系统且得分最低的 HTC One V 的流畅度并不低，双核 HTC One S 基本上毫无卡顿地运行所有程序和功能。此时，我不得不请问下“有人”：我们拿性能过剩的“万分机”（当前四核手机在 AnTuTu 的测试得分基本上都冲破 10000 分，被众人戏称“万分机”）来干吗？



三星 Galaxy S3、HTC One X、HTC One S 和 HTC One V 的 AnTuTu 测试分数，差距很明显

下转D02版

纽曼平板电脑 只给最爱的人
追求9.7英寸IPS大屏幕新视界
A6 平板电脑
- 9.7英寸IPS全视角触控屏
- 强劲A8核心处理器
- 1GB超大容量DDR3内存
- 贴心定制正面摄像头
- HDMI高清1080P无损输出
- 网联无限 占领速度制高点

仅售999元

集团采购：4008-101-707 个人购买：4008-909-890
全国地市招商电话：18774808588 0731-82086900
网上商城：http://www.newsmyshop.com
公司网站：http://www.newsmy.com
官方微博：http://weibo.com/mynewpad
红色服务快车
选择纽曼享受优质售后服务
Newsmy

上接D01版

在现在看来无比简陋的《Quake》画面却引发了当年 3Dfx Voodoo 显卡的升级革命

显卡革命及其相关游戏

革命级显卡	引发革命的游戏	时间
3Dfx Voodoo	《雷神之锤》	1996年6月
TNT/RAGE128	《雷神之锤2》	1997年12月
TNT2/RADEON 7000/Voodoo2	《雷神之锤3》	1999年12月
GeForce 256	《战地1942》	2002年9月
GeForce 3 Ti/Radeon 8500	《上古卷轴3》	2002年12月
GeForce FX/Radeon 9800	《Gun Metal》	2003年12月
GeForce 8800Ultra	《孤岛危机》	2007年2月
GeForce 9800GTX/GTS250	《正当防卫》	2006年3月
GeForce GTX580/Radeon HD6970	《地铁2033》	2010年3月

有人会说:四核手机能插在车上当汽车中控啊!四核手机能在拍1080P 视频的时候高速连拍像片啊!那请问,现在买得起四核手机的人,他的车会差到没有好的中控系统或是导航仪,非要用手机来代替?你手机有多少空间够你常常玩1080P 视频拍摄外带像片连拍?赋新词强说愁而已。我倒想起不久前微软 Windows Phone 手机业务总裁安迪·利斯嘲讽多核说的话:“现在人们热衷于谈论双核甚至多核,事实上手机芯片上已经有了第二个处理器——图形处理器。我们现在就是不出双核手机,因为单核手机的电池续航时间更长,产品售价更低,因此更有市场竞争力。”这话没错,其实还给四核手机指明了道路:**抱游戏开发商的大腿吧,因为单核已经足够满足日常使用了。**

我们不妨用 PC 的硬件发展来类比一下。远一点的,我们可以追溯到 1996 年的《古墓丽影》和《Quake》,它俩让 3Dfx Voodoo 打响了显卡革命的第一炮。随后,《Quake2》、《Quake3》、《战地1942》、《上古卷轴 3》、《孤岛危机》等等一系列的游戏不断刺激着消费者的显卡换代神经。最近的一次是《地铁 2033》,这款游戏让显卡进化到 GeForce GTX580/Radeon HD6970 这两个新高度。你说《战地3》和《孤岛危机 2》?它们是刺激消费者买了更多的新显卡,让硬件商赚得哈哈大笑的好基友,硬件厂商当然喜欢游戏大作。

反过来看看四核手机所在的 Android 阵营,自 Android 4.0 ICS 系统开始,才真正从系统层面全面支持多核芯片,可以说,98%以上的应用程序都还是单核模式运行,没有对双核甚至四核进行过优化,使得性能强悍的四核手机运行应用程序的效果甚至和单核手机相差无几。先行游戏里,《血之荣耀》和《暗影之枪》在画面上似乎还比不过 iOS 的《无尽之刃 2》——双核的 New iPad 可以流畅且华丽丽地运行它,Android 的四核芯片依旧没有尽显全部功力。

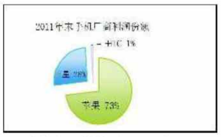
Android,就缺游戏大作。

不论是建模还是光影效果,《血之荣耀》(下图)都比《无尽之刃 2》(上图)差不少

把苹果踩在第二又如何 “Android 帮”一路坎坷

伴随三星公布 Galaxy S3 手机,尼尔森也发布了最新的美国手机市场调查报告。Android 集体以血拼的代价保住了市场份额第一的位置,把苹果踩在了第二。不过,在“商业分析师之王”贺拉斯·狄杜朗(Horace Dediu)的眼里,Android 的形势就没这么乐观了,很多 Android 厂商甚至还在像每年巨亏的诺基亚一样,处于“打白工”的阶段。Android 怎么就赚不过苹果呢?

长期以来,Android 阵营的大多数厂商都以“高配”、“降价”、“血拼”作为发展主线,其中不乏三星、HTC、摩托罗拉等一线大厂。自从 Android 手机被三星、LG、HTC、摩托罗拉等大厂贴上了“硬件战”的标签以后,不可免俗地要追求高配置高性能,去年的双核大战是这样,今年的四核大战也是这样。



贺拉斯·狄杜朗在 2012 年 5 月 3 日的报告中更新了 2011 年末为止手机厂商的利润份额

前文里我用 PC 端的硬件发展来类比 Android 手机,**因为到现在为止,Android 手机的发展和 PC 硬件走过的老路太像了。**2006 年开始,主板厂商间为了显高级,弄噱头,刮起了“堆料风”,在原本性能就足够的主板上故意升级零部件的规格(例如将三相供电换成五相甚至十相、二十多相;增加固态电容;加强板材密度和质量……),最终售价并不增加多少,给消费者留下“哇,这块主板料多价低值得买”的印象,从而提升销量——从大厂到小厂纷纷加入“堆料大战”,直接提高了各个厂商的成本,大多数厂商处在苦苦支撑的境地。直到 2008 年金融危机,原本没有议价能力的主板厂商集体崩盘——以升技和钻石(DFI)两大主板厂最为著名,垮得也最为惨痛。而现在 Android 手机每年翻倍般地狂冲配置走得正是当年的主板的“堆料风”。确实,现在还没有什么金融震荡,一旦来了,现存的 Android 手机厂商能活下来的不超过 30%。这里面会有前两天还意气风发的三星吗?没人敢肯定,你没看到当年呼风唤雨的塞班手机老大诺基亚现在都只能泪流满面地躲在墙角卖 Windows Phone 手机吗?

4.3" Super AMOLED Plus
4.3英寸超级AMOLED屏
Dual Core Processor
双核处理器
HSPA+ Up to 21Mbps
支持21Mbps网速的HSPA+网络

2011 年三星移动发布会上,硬件数据成为了主要的展示画面

Inspired by Nature
设计灵感源自自然

2012 年三星移动发布会上,申宗钧大谈手机和自然

和苹果叫板多年,三星多多少少学到了一些“文艺范儿”。2011 年三星移动发布会上,三星通信事业部总裁申宗钧掏出 Galaxy S II 后说的第一句话就是“凭借 Galaxy S II 的双核芯片,你可以流畅观看高清视频和图片、使用各种应用程序,而且我们把它设计得非常轻巧。”这一年,硬件战打到了白热化的程度,摩托罗拉、三星、LG、HTC 都在硬件性能上打得不可开交。今年的伦敦发布会上,三星走上了文艺道路,以用户感受和生活场景配上温馨的音乐开场,展示了 Galaxy S III 在不同生活场景的应用体验。申宗钧虽然大谈“三星 Galaxy S3 设计源自于自然”,但依然无可避免地对硬件规格大书特书,似乎必须要在硬件上表明作为“领袖”的态度。当然,这无疑是一个错误的信号,让铺好的艺术气氛被冷冰冰的硬件性能撕个粉碎。

这也再次证明:Android 手机即使成为了第一,把苹果踩在了脚下,它也成不了文艺手机,充其量就是高性能手机。

延伸阅读 众人论多核

单核制霸论者不屑一顾

@Karim_Temple: 四核能否有效是完全依赖操作系统和在此系统上运行的应用程序。到目前为止,我看到极少数的证据表明,Android 或在其上运行的应用程序需要任何真正复杂的多线程处理。Android 4.0 ICS 系统只是开放了多核支持,还有其他的东西吗?反正我是没看到。

@Makerhack: 举三星猎户座 4412 四核芯片为例,满负荷处理频率为 1.4GHz × 4=5.6GHz,现在有什么游戏、什么 1080P 大片(噢,对了,你的手机空间怕是放不了几部)需要你用如此高的频率来运行,在这种情况下,你确定手机电力够它海吞?看来你是想体验“一日 N 充”的快感了!

多核必胜论者据理力争

@Belmont: 想必阁下没有试过 HTC One X 两个最强大的功能:1080P 录像的同时以每秒 5 张的速度高速连拍 800 万像素的照片,手机横过来放到车上代替你古旧的汽车系统——这两个功能,双核能行吗?单核能行吗?绝对不能!

@bdcorreia: 现在最稳定的桌面 CPU 是几核?双核与四核,这经过多年积淀和探索的结果完全可以成为手机芯片借鉴的标准。单核?开玩笑吗?随着手机功能和后台任务(邮件、日历、浏览器、应用程序等等)的不断增多,单核连应付这些都是个问题,更不用说拿来玩游戏大作了。

媒体表示中立围观

WIRED

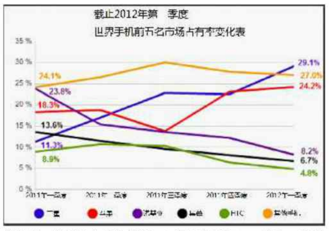
连线杂志:
四核芯片 成也应用程序
败也应用程序

不论你是否准备好,四核芯片已经来到我们中间,似乎正在努力取代双核芯片。官方发言稿上,四核的性能听起来真的很梦幻:省电、节能、运行稳定、性能强劲,是实现高级计算的野兽。但业内专家会告诉你,还需要好几年才会让这块硅产品真正发挥它的潜能。现在消费者基本上不会像专家一样详细对比测试双核手机和四核手机硬件性能,他们只通过使用体验来决定孰优孰劣。如果没有更多的应用或应用程序的优化,四核的优势将无法体验,厂商还是先哄哄开发者多做点应用程序四核优化比较好。

编辑观点 下代 iPhone 一出 “银河”抱头哭

@电脑报张芃捷: 三星 Galaxy S2 卡在苹果 iPhone 4 和 iPhone4S 之间发售,由于 iPhone4 和 iPhone 4S 的差距不大,让三星 GalaxyS2 抢了不少用户,加上硬件大战的努力,三星暂时拿到了全球市占率第一的宝座。这场小胜似乎冲昏了三星自己的头脑,又想卡在 iPhone 4S 和 iPhone 下一代产品之间抢用户。这样的如意算盘能成吗?看看 New iPad、ibook 系列软件就知道,库克船长绝对不是省油的灯。

iPhone 下一代会有什么?当然,它会按需提高硬件规格(虽然不会像“Android 帮”提得这么猛)。不过,三星手机的畅销也让苹果看到自己的短板——屏幕太小,所以苹果未来应该会给新机配备 4.3 英寸或更大的视网膜显示屏。此外,苹果电视的原型机最近已经被曝光,而且苹果还在招聘汽车工程师,可以想象,苹果很有可能会在进一步成为家庭影音终端的同时,开始向汽车信息终端进军。这让三星 Galaxy S3 的家庭云服务看起来真的只是小儿科。



经过第一次硬件大战的绞杀,三星平步青云,一路上,获得 29.1%的第一市占率(注:数据源自市场调研公司 IDC)

责编|张芃捷 美编|毛代洪 组版|向海蓉 责校|曾灿

新品

终于来了
三星Galaxy S Ⅲ手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:4.8 英寸 ■分辨率:720×1280 ■操作系统:Android 4.0 ■处理器:Exynos 4412 ■参考价格:新品待定

@电脑报陈小豆: 终于来了,这是我看到三星Galaxy S Ⅲ手机发布消息后的第一感觉,暂且不谈产品,可以说这次三星的炒作是成功的，从发布当天该机在微博、各IT网站上的“刷屏”表现就可见一斑。那么它的规格有震撼到你吗？四核、800 万像素镜头、4.8英寸屏幕及Android 4.0,并没什么大不了的嘛。其实，三星这次的重点在于软件,也就是你大概都听腻了的“用户体验”，比如类似Siri的 S Voice语音功能(三星的学习能力一向很强)。价格方面,你放心，应该不会比HTC ONE X(5600元左右)便宜。

初夏相遇
索尼HDR-GW77V高清摄像机

■产品类型:数码摄像机 ■传感器:1/3.91 英寸 Exmor R CMOS ■总像素:543 万 ■屏幕:3 英寸 92 万像素 ■视频:1920×1080/60P ■参考价格:约 5500 元

@电脑报老狼: 索尼的摄像机产品总是有一股不断开拓的精神,在投影摄像机、3D摄像机之后,索尼终于在这个初夏时节推出了旗下首款三防高清摄像机HDR-GW77V。该机具备5米防水、1.5米抗震和防尘的三防功力。硬件配置表现也毫不含糊——采用2040万像素的Exmor R CMOS感光元件，可录制1080P的高画质影像,拥有92万像素3英寸翻转屏幕及增强防抖的10倍光学变焦镜头。

旗舰迭出
LG D1L智能手机

■产品类型:智能手机 ■屏幕尺寸:4.7 英寸 ■分辨率:720×1280 ■操作系统:Android 4.0 ■处理器:高通 MSM8960 ■参考价格:新品待定

@电脑报高道龙: 与三星Galaxy S Ⅲ的姗姗来迟相比，人家LG就要大方多了,旗下新款智能手机总是还未等正式发布就早早地展示在大家面前，比如这款LG D1L的新机已经在网络上曝光了各项配置。如今智能手机市场竞争越来越激烈,Android手机在系统差异很小的情况下，更多是在硬件上做文章,LG D1L也不例外,从它的720P高分辨率的4.7英寸大屏幕,1.5GHz主频双核高通S4处理器来看,又是一款性能超强的Android手机。

天作之合
Rocketfish 蓝牙喇叭

■产品类型:iPad 蓝牙音箱 ■尺寸:30mm×241mm×48mm ■参考价格:约 500 元

@电脑报小捷: 曾看过一个段子，说的是苹果刚刚推出Smart Cover时，有一半以上的人是为了它才去买的iPad2,其意思是讽刺iPad2的升级甚微。不可否认,Smart Cover的设计的确非常优秀,堪称iPad的最佳拍档。不过我要说的是一款由CRE8 Design Studio设计的蓝牙喇叭,它可以方便地放进Smart Cover中间的位置,实现两者的巧妙结合,然后你就可以带着它跟iPad四处走了。那么,会不会有人为了它去买个iPad呢,哈哈!

聚焦

三星取代诺基亚成第一大手机厂商

在统治手机界长达14年之后，诺基亚终于让出了手机业的第一把交椅，继承这一位置的是来自韩国的三星。根据数据显示，在2012年第一季度，三星共售出9350万台手机,比去年同期增长36个百分点,同时一举超越售出8270万台手机的芬兰巨人诺基亚。在智能手机方面，第一季度三星即售出4450万台，而苹果iPhone手机也仅仅有3510万台的销量。同时许多人也认为，新一代旗舰机Galaxy S Ⅲ将再次创造三星手机的一股消费狂潮。据悉,第一大手机厂商王位上一次的更迭要追溯到1998年,当时诺基亚击败摩托罗拉登上了全球手机销量榜的头名,如今时代再次更迭,让人唏嘘不已。

佳能发布 5D Mark Ⅲ新版固件

EOS 5D Mark Ⅲ发布不久，佳能就及时推出了该相机的最新固件1.1.2版。更新内容包括:1. 支持GPS接收器GP-E2;2.修正完全按下快门键同时相机电源自动关闭时照片上可能出现粉色投影的现象;3.修正在HDR模式中拍摄一张照片后相机不工作的现象;4.修正EXIF信息中拍摄日期/时间比真实时间更晚的现象;5.修正萨摩亚群岛的时区;6.修正芬兰语菜单中的一些错误。虽然更新内容没有提及此前曝出的漏光和测光问题,但还是有不少实质性的改进,用户可到http://www.icpcw.com/bzsoft/下载更新。

LG可弯曲电子纸屏幕实现量产

全球首款塑料电子纸

LG Display公司近日宣布，他们已经开始量产全球首款塑料电子纸。据悉,这种电子纸具备1024×768分辨率,最大可弯曲40度，厚度只有0.7毫米，比目前在电子书上采用的玻璃屏幕薄1/3左右,质量只有14克,大约是同样大小玻璃屏幕的一半重。在强度方面，LG表示这种电子纸相当结实，在一系列的掉落测试中，这种电子纸在1.5米高度摔到地板上依然安然无恙。另外,LG公司还表示，此款可弯曲电子纸屏幕将首先供应中国市场。

放眼看老外

为数据共享计划埋单,你会吗?

@电脑报小捷　编译自 news.cnet.com

美国最大无线通信公司威瑞森(Verizon)计划在今年夏天通过引入共享数据来吸引那些对数据极度需求的用户。

“未来会有其他业务来驱动公司的增长，我们将在今年夏天推出数据共享计划”，首席财务官弗兰·山姆说,“我们相信，数据共享计划将使我们的客户可以方便地连接其他设备。”

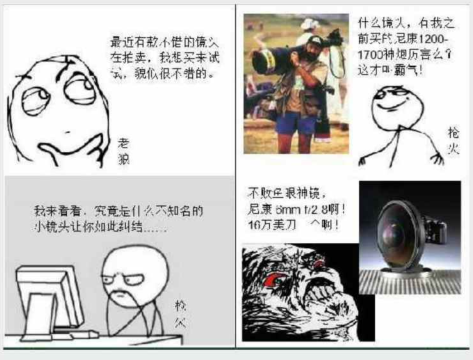
计划的构想是，有多个无线用户的家庭将能够集合他们分配的数据量，就像他们现在能够累计电话的语音分钟数一样。所以,以2GB的数据为例，将由家庭作为一个整体每月支付30美元,而不是每个家庭成员分开支付，想要共享更多的数据将支付更高的金额。也就是说,你只需要支付一笔包含智能手机、平板电脑和带手机功能的笔记本电脑三种设备在内所产生的总数据费即可，而不必分别去支付三项设备各自产生的数据费。

随着人们贪婪地需求更多的数据、视频流和其他内容,他们将很容易地达到自己共享数据的极限。运营商很可能通过加强管理甚至收取更高的数据费来减少数据超负荷所带来的额外费用。但数据共享计划是一柄双刃剑，运营商面临的挑战和利益共存。根据调研公司Tekelec的调查显示，实现这个计划可能比听起来要难得多。运营商将不得不调整其目前的计费和数据政策,采取更加“以客户为中心的做法”,这也是运营商迟迟没有实施这样的计划的原因之一。

你对自己目前的数据计划是否满意呢?假如价位是合理的,你会考虑为数据共享计划埋单吗?

暴走数码

不久前,伦敦的拍卖网站上挂出了一直被誉为“不败神镜”的尼康6mm f/2.8鱼眼镜头。这颗镜头产于1970年,属于限量版,全球剩下不过百颗，极为稀有。老狼与枪火跟这颗镜头发生了什么让人暴走的趣事吗?一起来看看本期的暴走数码小漫画!


最近有款不错的镜头在拍卖，我想买来试试，貌似很不错的。
老狼
我来看看，究竟是什么不知名的小镜头让你如此纠结……
枪火
什么镜头，有我之前买的尼康1200-1700神炮厉害么？这才叫霸气！
枪火
不败鱼眼神镜，尼康6mm f/2.8啊！16万美刀 ^啊！

责编 | 陈超　美编 | 毛代洪　组版 | 向海蓉　责校 | 曾灿

老鸟教你听音乐系列之二

最近小编收到很多读者关于耳机、前端甚至耳放的咨询，可见大家对听音乐有着越来越高的追求。究竟我该买什么耳机，我需不需要买耳放，前端和听歌有什么关系吗……相信大家心里会有各种各样的疑问。小编特请老鸟一匹为大家详解听音乐中的各种器材的选择，让大家能悠然地徜徉在音乐之海！

讨论邮箱：pcw_zpj@vip.sina.com

高级耳机声音挫？该买耳放了

常有人问我，为什么他的耳机低频不给力，为什么他听人声感觉很飘……其实这些体验上的不佳并不是因为耳机素质不高，而是因为它们没有被正确地驱动出应有的表现来。当你的HiFi耳机遇到类似问题时，我只能说：亲，买耳放的时间到了。

耳放非万能 影响因素多

什么样的耳机需要上耳放？我认为对于低端耳机，大部分是不需要耳放的，直接用随身听、声卡就能搞定，典型的如：森海塞尔 PX200/100、拜亚动力 DT231 等，这些耳机本身素质有限，虽然配上台机和耳放也有一定的提升，但意义不大。需要大多是中高端耳机，以 AKG K701 为例，它是出了名的高耳放要求耳机，高频细腻，延伸好，音源（甚至是 CD 碟片）的问题在它面前都会暴露无遗，同时低频有量小弹性薄的缺点，这时候就必须要通过耳放加以控制，使低频的层次感和弹性发挥出来。

每每谈论耳机、耳放和音源素质，都能听到很多人将风格的改变当作了素质的提升，把音色改变当成了音质的提升。有些耳放的染色会带来音色的提高，但会降低音质，并降低对音乐的适应性。好的耳放应当更多定位于提升音质而不是音色改变，通过阻抗匹配，尽量少地引入染色，将音乐各种信息通过耳机充分表达出来。尤其是高动态、大编制音乐，非常能考验耳放的能力，当然也会考验耳机、音源的能力。

家用耳放推荐

顾名思义，所谓家用耳放就是类似功放一般，体积较大，接口较多，功能性更齐全，同时一般而言性能也更优秀，当然，价格也更昂贵。适合在室内与 CD 台机等前端配合使用。

Octavart Oceana DAC（O1海外版）

特色：极其适合古典音乐
适用耳机：AKG K701
参考价格：3500元

听古典音乐，AKG的旗舰们绝对是最佳选择，但同时如K701等也是让全球乐迷挠头不已的“难推”耳机。O1海外版可以说是一款足以让K701古典气息进一步增强的耳放，在它的助力之下，帕格尼尼、萨拉萨蒂、巴赫、贝多芬、莫扎特、门德尔松、舒伯特仿佛近在身边。如果你是一个古典音乐痴迷者，这对组合不应错过，当然，前提必须是CD音源。

Graham Slee SOLO 2007

特色：三频衔接流畅，音色中性
适用耳机：森海塞尔HD650
参考价格：4000元

在4000~5000元价位的进口耳机放大器中，SOLO是一款能够以小身材驱动HD650耳机，并提供稳定的结像度、平衡流畅的三频衔接以及宽广的立体声场。与HD650组合下的古典四平八稳，中性全能而富有参考性，人声也能做到大气而饱满，算是一款非常全面的高素质耳放，很适合对音乐类型杂食性较高的乐迷。

GRAHAM SLEE
PHONES
INPUT
SOLO ULTRA LINEAR

便携耳放推荐

便携耳放体积小巧，可以让耳机在户外使用时发挥出更好的水准，不过性能与功能上都无法与家用耳放相比，但价格也更便宜，算是让高端耳机走出室内的折中方案。

音乐传真V-CAN

特色：声场创造力强，适合女声及交响
适用耳机：AKG K271 MK Ⅱ
参考价格：950元

在不被HiFi玩家追捧的便携耳放世界里，它也算是一款比较冷门的产品了，但配合AKG的中端主力K271 MK Ⅱ，声场纵深感营造得很强，不会有乐器黏在一起的感觉，而且低频的表现相当不错，同时虽然听钢琴的高音有点清淡，但对于这对2000元左右的组合而言，有这样的表现我已经很满意了。建议还是配合如索尼M10/D50等放音效果较好的随身听以及WAV格式音乐体验。

小不点MT

特色：音色自然，推力较大
适用耳机：拜亚动力DT770
参考价格：980元

小不点MT虽然是一款便携式耳放，但它的推力相当足，即便是Fostex GX100这种全频对箱也能推得有模有样。但推力大如果音质不好，那也是白搭，不过这种悲剧不会发生在小不点MT+拜亚动力DT770上，虽然DT770相对其他拜亚动力耳机而言比较暖，但MT也不是纯胆机，声音不会特别温润，但速度感可以保证，音色还原也比较自然，适合人声听音。

MT
MICRO TUBE
Headphone Amplifier

总结 只欠东风——音源

耳机系统、音箱系统有很多共同的地方，都要从整个系统的角度考虑问题，抓住最薄弱的环节才能用最小的投入得到最大的改善。很多网友使用的音源档次都不高，在这样的前提下，耳放的作用会被明显缩小。所谓巧妇难为无米之炊，民用声卡以及随身听和入门级台式 CD 差距也是很大的。声卡和随身听+耳放的搭配无论出于什么原因，我都认为只能是一种临时过渡措施，音源不上档次总体效果不会上个台阶。因此在接下来的章节中，我将向各位乐迷介绍 CD 机、解码器等音源加强设备。

杂谈宅坊

电脑报小捷 | **新浪微博：**weibo.com/naoki623 **邮箱地址：**pcw_zpj@vip.sina.com

投影打游戏 爽！

我的卧室里有一面白墙，拥有千奇百怪想法的我就在考虑，能不能搞个投影机来打游戏？这绝对是很爽快的一件事，我相信很多朋友都考虑过或正在考虑着。恰逢朋友出差外地，我果断“厚颜无耻”地把他新买的投影机扛回来先圆了自己的投影游戏梦，也为各位正在考虑买投影机的朋友当次小白鼠。事实证明，投影打游戏，真是太爽了！

组装简单 效果震撼

在 HDMI 线全球通行的情况下，组装游戏机和投影机实在是太简单了。你只需要把投影机摆在合适的位置，把游戏机放到旁边，把两台机器的电源插好，连上 HDMI，开机即可（如图 1）。从图 1 上可以看到，我的 Xbox 360 是放在投影机后面，由于明基 W 710ST 采取前置加侧向方式散热，两者在散热上不会影响，只是坐在左前方的我一直会感觉到一股强劲的暖流不断吹来……投影机后面也有音频输出端口，我把声音引到了电脑的 2.1 音箱上了。

其实一开始，我对短焦投影机没有实际的印象，只是看数据知道它的投射比例低，容易投出大画面。当我开机之后我才知道短焦投影机是多么的厉害。我的书桌离白墙有 2.5 米，白墙宽度约 2.2 米，投影出来的画面在 16:9 的比例时直接超出了墙宽一大截。后来，我强行固定成 4:3 的画面才勉强让整堵墙容纳下画面。

开打的那天晚上，我感叹地“哇”了一个晚上——我躺在床上刚好能看完整个画面，震撼感觉不言而喻。画面非常亮，我还曾一度降低了它的亮度。显示效果很精细（720P 毫无压力啊），且因为放大的效果，我打《战地 3》时，能清清楚楚看对面趴在山上的很多狙击手（嘿嘿嘿嘿），让人打起来无比兴奋！我录了一段德马峰顶的视频，大家如果想看效果，可以登录 http://go.icpcw.com/d/19bf3.htm，左边是窗帘，右上方是一个顶柜，还有一个背影飘过，大家应该能看到大致的效果了。

1

投影打游戏 你必须注意的事情

很多用投影打游戏的朋友可能最关注画面效果。

画面效果来说，就现有游戏主机的性能下，对应的 720P 投影的画面效果足以满足大部分玩家（画面党应该都是玩 PC 游戏了……），不过有两点需要注意：1.投影机的种类和摆放位置。这其实是需要你购买投影机前进行测量和计算的（我这种“强行租借”的只有事后来做弥补和调整，图 2 里就能看到，画面稍歪，都投到天花板上去了），一般投影机都会标注投影比例，其值为“投影距离 / 画面宽度”，大家只需测量预设投影距离，然后根据投影比选出画面最接近要求的投影机即可。2.亮度上，其实明基 W710ST 的 2500 ANSI 流明很亮，从视频里也能看到，即使是不加上任何幕布，画面亮度完全能胜任任何游戏。一般灯泡的使用时间为 2000 小时左右，灯泡的价格大约在 800 元。算起来有些贵，但为了效果，这是值得的！

2

责编 | 张芃捷 **美编** | 黄莹 **组版** | 邱婷 **责校** | 曾灿

热机对对碰

苏州 木木茶：天气渐好，周末会把时间全部留给家人，带着他们一同出游在我看来是最幸福的事情。一直都想添置DV，把各种逗趣、欢乐的场景记录下来，若干年以后拿出来播放，相信会有别样的心情。之前去卖场看过各种样机，也听了各种介绍，范围最后缩小到索尼CX270E和佳能HF R38，它们都是今年的新品，价格也在我的预算范围内，想麻烦《电脑报》帮我比比，谁更适合我。

家用小DV实用至上

索尼 CX270E PK 佳能 HF R38

第一回合 外观设计PK：索尼CX270E外形更讨好

@电脑报小豆：

其实很多消费者在选择DV产品的时候很注重面缘，也就是第一感觉，在这方面，索尼一直都具有优势，这次也不例外。两款机器放在一起，能明显感觉到索尼CX270E更时尚，大量弧线条的使用，使机身和手的贴合紧密，长时间握持也不会有疲劳感，而佳能HF R38刻意突出专业古板的形象，线条硬朗，手感就显得很一般。不得不提的还有机身颜色，索尼CX270E在这方面优势突出，有粉、白、棕、黑四种颜色，而佳能HF R38只有黑色可选，过于单调。

第二回合 硬件配置PK：索尼CX270E硬功夫强

@电脑报老狼：

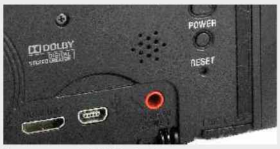
传感器是DV的核心，索尼这方面是有优势的，除了采用控噪效果出色的Exmor R CMOS，而且在尺寸上胜出。佳能虽然强调在HF R38上配备的HD CMOS传感器经过微镜片改良，但在画质上体现得并不明显，静态拍摄效果也稍逊一筹。

索尼为CX270E配备的是一枚30倍光学变焦的G镜头，虽然不及佳能HF R38的32倍远，但29.8mm广角是看点，拍摄风景的时候视角更广。在防抖效果上，索尼CX270E通过更大的抖动修正角度，以及经过改良的补偿算法，使得在边走边拍和变焦时防抖效果明显，属于实用派，而佳能HF R38的智能IS防抖系统则有些噱头的成分，在上一代“动态模式”和“强力防抖模式”的基础上增加了“微距防抖”和“三脚架模式”，升级意义并不大。至于屏幕，别看表面参数一样，但索尼在菜单设计上更为合理，操控流畅性好；而佳能为了降低误操作几率，在几身上新增了几个物理按键。

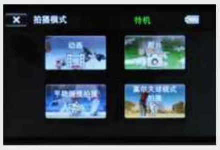
索尼CX270E

佳能HF R38

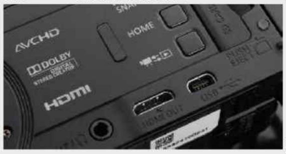
	索尼CX270E	佳能HF R38
传感器	1/3.91英寸Exmor R CMOS	1/4.85英寸HD CMOS
传感器像素	543万像素	328万像素
静态像素	890万像素	207万像素
光学变焦	30倍	32倍
屏幕	3.0英寸23万像素触控	3.0英寸23万像素触控
存储容量	32GB（支持存储卡扩充）	32GB（支持存储卡扩充）
重量	250g	250g
售价	3999元	3780元



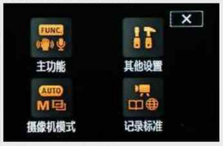
索尼CX270E功能按键和插孔设置



索尼CX270E 拍摄模式



佳能HF R38功能按键和插孔设置



佳能HF R38拍摄模式

第三回合 玩娱体验PK：双方各有所长

@电脑报兜兜：

家庭用户普遍没有使用经验，所以对操控性要求较高。索尼在这方面延续了优势，能够根据场景自动进行参数调节，还能结合人脸检测和笑脸快门，迅速找到主角，而佳能HF R38在易用性上没有达到CX270E的水平，但强调可玩性，例如由情节生成器、电影效果滤镜、触摸装饰三大功能组成的电影风格，能够让视频片段变得更具趣味，而将WiFi传输概念引入HF R38，迎合了时下风潮，甚至有些超前，可以把影片传到电脑或者苹果iPad/iPhone上进行编辑和分享，只不过操作起来有点麻烦。

总 评

索尼CX270E实用之作，更值得家庭用户首选

通过三位编辑点评，相信大家对于两款DV的特点已有所了解。佳能HF R38虽然噱头很多，玩法新颖，相比上一代增加了一些新的玩法，但实用性并不如索尼CX270E，后者不仅硬件配置更为突出，而且操控很容易上手，这是家庭用户比较在意的方面，尤其是防抖功能，对于拍摄的帮助很大，有助于提升画面的稳定性，而CX270E静态拍摄的画质也可以媲美入门级DC。

同门对决

新高感，加量也加价

尼康D3200 VS D3100

建议购买型号：D3100
购买指数：★★★
电商价格：3599元

外形变化不大 上手更容易

对于尼康D3200的推出，完全在我们的意料之中，随着微单相机的神勇表现以及价格直线下滑，入门级的D3100除了威武的外形，已经没有竞争力可言。

将D3200和D3100放在一起对比，你会发现体积变小了，手柄也变短了，在单反相机中算是轻巧的，只为提升便携性。不过庆幸的是手感没有打折，按钮和拨盘布局参照定位更高的D5100进行调整，操控更顺手，而一直被吐槽的屏幕终于从23万像素提升到92.1万像素。

对引导模式进行调整，对于初次使用单反相机的用户来说，帮助很大。各个场景都有文字说明，参数一目了然，还添加了诸如“捕捉落日中的红色”和“减少模糊”等选项。

升级明显 价格过高

尼康D3200的最大卖点是将像素从1400万升级到2420万，对于入门级用户来说，还是具有很大吸引力的。面对由此带来的海量数据吞吐，该机采用和D4一样的EXPEED 3影像处理器，在降噪性能和处理速度上都有质的飞跃，感光度比D3100提高一档，高清视频拍摄也能达到1920×1080/30P的规格。此外最值得一提的是，通过加装WU-1a无线传输器（售价380元），能够与智能手机、平板电脑连接。

性能的大幅提升必然造成价格的提升，预计D3200的套机上市价在5500元，而目前D3100的售价只有3599元左右。从性价比来看，D3200短期内无法赶超D3100，还偏离了入门级的定位。

活动

蓝魔魔蝎双核平板“惠读者”征集令

399元购双核，《电脑报》读者享实惠

你还在使用老旧的单核平板电脑吗？显然有点落伍了。电脑报近期联合蓝魔，推出新款蓝魔W17pro“最实惠”购机活动，仅需399元即可买到699元的双核平板。

有读者问，这是不是最便宜的啊？好像一些论坛也有此类活动，那请你移步在网络搜索一番，399元的售价，连京东、天猫、易购和亚马逊的秒杀都做不出来的哦。当然，本次活动只有20个名额，速速申请吧。

蓝魔W17pro硬件配置：

美国晶晨魔蝎双核至高1.5GHz CPU
双核400MHz GPU
双核视频硬解码DSP
1GB RAM/1GB ROM/16GB内存
7英寸1024×600高分防眩光屏 5点电容触摸
Android 4.0.3系统
市场售价：699元

蓝魔W17pro“惠读者”购机以及试用报告撰写

1.撰写150字自我介绍和智能手机或者平板的玩机经验，并将玩机经验跟帖在论坛里面，由《电脑报》数码周刊从邮件中随机抽取幸运读者，自我介绍充分的读者将获得青睐，所以请填写资料时不要太草率。

2.挑选出幸运读者后，《电脑报》在第19期和第20期陆续刊登“惠读者”活动购机者名单。数码周刊高道龙小编将与你联系付款事宜，请注意其他机构和户头要求你汇款的行为有可能涉及诈骗。

3.付款后，电脑报将快递W17 Pro机器给你，请你注意查收，有破损情况请在第一时间与编辑联系。注意：机器故障和固件升级等技术问题，请联系官方售后，此次活动产品一律不退，玩家获得正常零售产品售后保障。

4.购机玩家在收到机器后，需撰写500字的双核机器试用报告，并在活动论坛发表，以便和众多玩家分享你的心得，我们会挑选精品文章刊发在报纸上。

活动论坛详情链接：http://go.icpcw.com/d/lanmo.htm

责编|高道龙 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|杨军

口碑 口碑，你说了算：你购买了或者打算购买什么平板电脑、智能手机或者其他数码产品？如果已购买产品，将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，当然也可以聆听小编对新产品的独到分析，进行微博热议，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品！

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@电脑报小虎 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

低价9.7英寸高分屏平板

编辑点评：

国产平板一直以超高的性价比赢得消费者的口碑，当然这也有上游芯片厂商的方案越来越稳定的功劳，从最初的单核到如今力推的双核芯片方案，上游芯片厂一直紧随着市场和消费的需求，推出性能更好、功耗更低、功能更丰富的方案。而瑞芯微Rockchip 2918单核芯片从推出至今，经过一年多的改进和优化，在平板的单核芯片方案中，无论是性能还是稳定性，表现都很不错，搭载该方案的平板自然也口碑俱佳。

15:30
Newsmy

本期主角：
纽曼A6
上市时间：2012年4月
电商报价：999 元
市场热度：★★★

9.7英寸IPS大屏幕显示效果惊艳

9.7英寸的IPS大屏幕，1024×768高像素分辨率，纽曼A6首先显示效果就很不错，小编从上下左右四个角度看过去，可视角度基本上都能够达到160度，显示十分精细，色彩还原准确，最大亮度够亮，不得不说，这是块好的屏幕。至于屏幕的触控流畅性，即使将壁纸设置为动态壁纸，也没有丝毫的卡滞。用测试软件发现，它支持10点触控。在外形上，纽曼A6也是与众不同，全身都是珠玉白塑胶外壳，手感很不错，不过由于是白色，整体的抗污性就要差一点。接口也比较齐全，OTG和HDMI都支持，扩展性大大增强。

Rockchip2918方案性能稳定主流应用全搞定

Rockchip2918方案尤其以稳定性和良好的性能著称。用Quadrant测试，总分接近2000分，CPU接近4000分，整体还是不错的。实际表现中，在高清视频播放上，纽曼A6能够轻松搞定码率达到15Mbps的1080P视频，对于主流的电影格式都支持，而大型3D游戏方面，得益于Vivante GC800高性能GPU，像《实况足球》、《武士2复仇》等游戏，都能轻松搞定，不过有点遗憾的是，该平板由于分辨率的缘故，一些游戏运行的时候不能够全屏显示，比如《都市赛车5》。无线上网方面，观看在线视频也很流畅。

从整体来看，纽曼A6外形上小清新与众不同，接口一应俱全，芯片配置上搞定日常主流应用绰绰有余，虽然搭载的是Android2.3系统，但是近期将会升级到Android4.0，关键是不到千元的价格，市场竞争力还是不错的。

微博热议

@小君君：大屏幕IPS高分屏的平板自然视觉效果更好，虽然不是双核，但是价格适中，如果你想买个使用性能很不错，性价比高的平板的话，纽曼A6你不妨试试。

@雨馨一支：纽曼A6各方面表现都不错，稳定性好，1GHz的主频，1GB内存，主流应用都轻松运行，而且内置WiFi模块，畅游互联网络，支持主流制式的3G USB Dongle，随时随地享受高速网上冲浪。

@美姑：这款平板屏幕够亮，运行流畅，由于采用了塑胶外壳，因此WiFi效果也十分不错，相对于其他材质的平板，也更轻便。不过有点不能接受的是在运行有的APP时，不能够全屏显示，而且运行大型游戏时，散热不佳，希望以后能够改进。

产品信息：

■**硬件配置**：9.7英寸IPS全视角电容屏、1024×768像素4:3比例、支持10点触控、Cortex-A8单核处理器、瑞芯微Rockchip 2918芯片、Vivante GC800高性能GPU、前置30万像素摄像头、1GB RAM+8GB ROM、Android2.3智能操作系统、支持OTG和HDMI扩展、支持1080P高清视频

✓ 大屏幕显示清晰
性能稳定综合性能好
待机时间长

✗ 无后置摄像头

用户体验：

@babyface
入手时间：2012年4月27日
入手渠道：电脑城
主观打分：7.5

用户自评：纽曼A6性价比挺高的，整体感觉还行，朋友买了The new iPad，A6和这款神器相比，自然分辨率和显示效果要差很多，触摸屏的灵敏度也要稍微差点，不过只需千元，还是非常对得起这个价格的，而且从显示效果来说，可视角度很不错。瑞芯微的单核方案，运行游戏、看视频都比较稳定，最喜欢它的是前置30万像素的摄像头，要是有后置摄像头就更好了呀。

@牛哈哈
入手时间：2011年5月1日
入手渠道：淘宝网
主观打分：7.5

用户自评：自己最喜欢大屏幕的平板了，以前买了一款8英寸的平板，但是还觉得看书不够大，所以买了纽曼A6，由于内置了智能电源管理系统，首先得说明的是它的电池比较耐用。当然也和5700mAh高容量电池有关，虽然不是双核平板，但是双核的国产大屏幕平板普遍在1500元以上，对于我来说只要性能稳定即可，选平板还是要性价比高的。

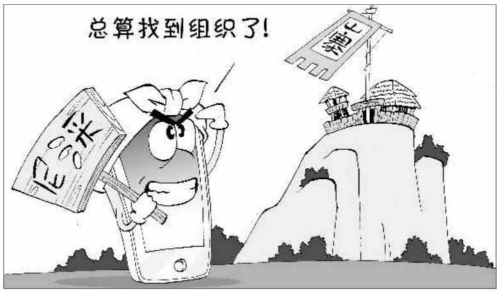
@古方求
入手时间：2011年5月3日
入手渠道：淘宝网
主观打分：8

用户自评：优点就是具有超高的分辨率，使得在浏览网页、观看高清视频和玩游戏的时候有很好的视觉体验，而且GPU能力强大，游戏性能出色，虽然使用的是瑞芯微SDK2.0仿"蜂巢"界面，纽曼A6目前依然是我使用的平板中最流畅的。特别是内置了多个第三方电子市场，下载软件很方便，内置的纽曼乐视最新的电影电视剧一网打尽。

消费者线报 **爆料人：**武汉 王先生

嚣张的尼彩手机

iPhone虽好，但是价格太贵，这也给了山寨厂商机会。以前，这些勾当见不得光，多半都是偷偷摸摸进行，如今有些厂商胆子够大，不仅在各种媒体上大张旗鼓地做广告，还号称国内唯一合法模仿iPhone的手机，只卖399元，每部只赚10元钱，制造眼球效应。然而好货真的便宜？最近我们就接连接到读者的投诉，个个大呼上当受骗。



触控差速度慢乱扣费

投诉人王先生是看到报纸上的广告才买的尼彩手机，当时也没有抱太大期望，毕竟价格还不到苹果iPhone4S的一个零头，只是希望好用，但手机拿到之后，各种不爽。首先是触摸不灵敏，连解锁都需要用很大力气，有些键要按几次才有反应，发个短消息就几个字折腾了好几分钟。打电话给客服，竟然告诉他不是Android系统，而是MTK系统。用手机上网就更别提了，速度慢，半天没反应，手机电视更是扯淡。最让人愤怒的是内置游戏会偷偷扣费，这才用了两个多星期，20多元的话费就没了。曾去退货，却被告知无质量问题拒绝退货。

售后服务如同虚设

接到投诉之后，小编准备第一时间与售后服务取得联系，结果无论在官方网站，还是报纸广告上，都找不到厂商的地址和电话，于是拨通了销售热线，接线小姐刚开始非常热情，但听说我们是想退手机，便推诿说，他们和售后服务是两家不同的公司，他们只管销售，让记者留下电话号码，然后就石沉大海了无音讯。小编随后了解到，尼彩手机是北京鼎众合盛科技发展有限公司的产品，通过百度查到电话拨过去，接线员刚一听说要退货，就直接挂断电话，再拨就无人接听。

真的只赚10元?

尼彩在各种广告中宣称，每部手机在三大件、电子料、结构料、配件等方面的材料成本累计共389.9433元，而尼彩i8手机标配版售价399元，所以一部手机只赚10元超低利润，然而事实真的如此吗？小编找到一部真机，局部拆解之后发现，外壳均为塑料材质，做工极其粗糙，采用的并非电容屏而是电阻屏，分辨率极低，电池容量只有可怜的900mAh，摄像头200万像素，所谓智能系统其实是已经被淘汰的MTK方案，运行速度极慢，而这些参数在各种广告上只字未提。业内人士帮我们进行了估算，尼彩i8的成本最多210元，绝对是暴利。

拿起法律武器保护自己

针对售后出现的问题，销售商的态度是推，厂商的态度则是躲。就此事，律师建议在协商不成的情况下，还是要拿起法律武器维权。根据《消费者权益保护法》，消费者因经营者利用虚假广告提供商品，其合法权益受到损害的，可以向经营者要求赔偿。如果是在实体店购机的消费者可以拿着购物凭据直接去消费者协会，要求退货，但在网店和电视上购机的消费者维权过程会比较复杂，时间也较长。

经销商通常不提供发票，只开一张出货单

编　后　语

不要被手机广告迷晕了眼

尼彩的广告宣传及其营销策略具有很强的炒作意味，那些对手机并不了解的用户很容易掉入陷阱。在这里我们想提醒广大读者，对于各种媒体上的手机广告要保持清醒头脑，关键看参数，而不是夸大的介绍。电视购物并不便宜，网上骗局到处都是，在没有足够经验的情况下，最好选择实体店购机，选择大品牌，并且索要购物发票，以便日后维权。

21:17
电子书
调频广播
附加功能

屏幕模仿苹果APP，但清晰度惨不忍睹

责编｜高道龙 美编｜黄莹 组版｜赵久娟 责校｜曾灿

国货也有高富帅

智能系统的诞生，使手机市场发展出现拐点。面对机遇和挑战，国内厂商调整战略，错位经营，细化产品，人气值不断飙升，正在成为一股重要力量，打破洋品牌一统天下的局面，赢得众多拥护者，展现出不为人知的一面。

用户：赵娟
宜家家居设计师
追求极致和与众不同

自从iPhone4被偷之后，一直都在寻找一款个性手机，可以容忍它在性能上稍逊一筹，但要有魔鬼一般的身材，将撞机的几率降到最低。曾经考虑过三星i9100G和索尼LT26i，总感觉差了一点什么，直到上个月在杂志上看到华为P1，让我眼前一亮。改变了我对国产手机的坏印象，没想到能做这么薄，性能却没有缩水。

华为P1

■**屏幕尺寸**：4.3英寸
■**分辨率**：540×960
■**处理器**：1.5GHz德州4460双核处理器
■**系统**：Android 4.0
■**内存**：1GB RAM+4GB ROM
■**摄像头**：800万像素
■**电商报价**：2999元

在此之前，国内手机厂商比拼的还是硬件配置，外形上的千篇一律，让不少用户第一印象很差，而华为P1偏偏选择从外形设计寻求突破，机身厚度只有7.69mm，在引入人体工程学之后，握持手感非常出色，很难想象4.3英寸屏幕的手机，女性用户可以单手握持操控。如果只是轻薄，恐怕还不会引起市场关注，双核心、大内存、高像素摄像头，完全就是旗舰配置，这让那些配置接近、售价高高在上的洋货情何以堪。

用户：刘海涛
宅男
买什么都追求高性价比

男人会精打细算过日子不是罪。其实我觉得买手机和买衣服没什么区别，品牌满足的只是面子，功能才是关键，如果能以低价买到高配置的手机，何乐而不为？这恰恰是我相中中兴V881的原因，比买水货放心多了，至少坏了可以找售后，外形设计不算落伍，硬件配置甩开洋手机几条街。

中兴V881

■**屏幕尺寸**：3.8英寸
■**分辨率**：480×800
■**处理器**：1.4GHz高通MSM8255T处理器
■**系统**：Android 2.3
■**内存**：512MB RAM+4GB EMMC
■**摄像头**：500万像素
■**电商报价**：1399元

1500元可以买到什么样的手机，相信不少玩家会推荐三星、摩托罗拉，虽说销量不错，但口碑一般，别指望性能多给力，运行任务一多就露馅。相比之下，国内厂商更懂得国情，也更了解用户需求，不怕背上硬件堆砌的恶名，就是追求高性价比，而中兴V881就是其中之一。系统运行流畅，大型游戏无压力，安兔兔跑分3800出头。知足吧，相同配置换个洋品牌卖你2000元不过分。

用户：汪建民
没多少钱却喜欢折腾
把换手机当成乐趣

从大学时代开始，我就对新鲜事物充满了好奇心，不弄到手不罢休。清晰地记得一年前，第一款双核手机LG P990上市的时候，我花了4500元尝了个鲜，感觉独好，如今进入四核时代，没理由OUT，不过这次决定支持一下国货，一方面2999元的售价太吸引人，另一方面配置堪称豪华，相信做工不会让人失望。

魅族MX 四核版

■**屏幕尺寸**：4.0英寸
■**分辨率**：640×960
■**处理器**：三星Exynos A9四核处理器
■**系统**：Flyme OS 1.0
■**内存**：2GB RAM+32GB ROM
■**摄像头**：800万像素
■**电商报价**：2999元

双核时代，魅族MX属于典型的起了个大早赶了个晚集，错过了上市最佳时机，而这一轮升级浪潮，魅族迫切希望靠新品来逆转被动局面。虽说有旧酒装新瓶的嫌疑，除了处理器，其他硬件没有升级，但煤油们却可以理解，毕竟在设计上MX接近完美，只是高高在上的价格，伤害到草根阶层的感情。这次升级不加价，也算是厚道一把，而双核版降至2399元，性价比猛增，难怪这段时间遭到疯抢。

用户：许枫
商务人士
技术小白，喜欢简单

买过Android智能手机，但没用几天就换回老的，因为各种玩不转，不知道该装什么软件，怎么装软件。其实我的要求很简单，希望厂商可以代劳，把常用工具装好。考虑过小米手机，排队伤不起，倒是刚上市的阿里云W806让我眼前一亮，系统深度优化，功能一应俱全，本土化做得很到位。

天语阿里云W806

■**屏幕尺寸**：4.3英寸
■**分辨率**：480×800
■**处理器**：1GHz NVIDIA Tegra2双核处理
■**系统**：阿里云OS 2012
■**内存**：1GB RAM+4GB ROM
■**摄像头**：500万像素
■**电商报价**：1499元

为了吸引眼球，国产品牌玩“高配置低价格”又不是第一次，不过大家可以放心，绝对不会赔本赚吆喝，绝对有得赚，只是多少的问题。为千元级别手机配备Tegra2双核处理器，这还是头一回，虽然外形设计大众化，但可更换多款彩壳一下在W806中注入了时尚元素，一种颜色一种心情。其最大看点还是操作系统，加入云便签、云助手、云邮以及云搜索，便捷又安全，的确很适合商务人士。

@羊子哥

编后语

大厂推低端手机，开始抢食千元市场

手机市场正进入到群雄争霸的时代，虽然金子塔尖仍然还是那么几个品牌在活跃，虽然像iPhone这样的高端货一直畅销，但是市场潜力更大的却是一些所谓的中低端街机，而这个市场一直都被国产手机厂商联手运营商独占，现在国外厂商也已经开始把更多目光放在中低端产品线，包括HTC、摩托罗拉近期都接连推出多款千元手机，包括HTC新渴望V系列、摩托罗拉XT390，就连Android系手机领头羊三星在与中国联通协商后，也已确定首批千元智能机机型，共有两款，型号分别为S6102E和S6352，不过具体上市时间待定。他们多是通过联手运营商的策略，相信凭借品牌知名度，肯定会给国货手机造成一定的影响，不过得益的肯定是消费者。

国产手机要做精，配置“亮了”

相比之下，国内厂商虽然落后起跑线，但市场前景更为看好，要知道他们更懂得用户需求，加入双卡双待，深度优化系统，提升整体配置，以及和运营商的密切合作，使市场占有率在很短的时间内得到拉升，扮演的不再是搅局角色，而是主角，特别是国产手机也开始走高端人性化路线，比如推出四核手机、超薄手机，甚至推出了像带有HTC Hub这样的系统优化手机，相对于以前的国产智能机，厂商无论是研发能力、制造工艺以及性能配置都大幅提高，走高端路线之心可见一斑。当然，要想进军高端市场，还需要时间和努力，这些用户对价格的敏感度较低，在意的是出色设计和上乘品质。

个性配件集中营

进入智能时代，手机在外形设计上的变化就缺乏新意，除了颜色，很难找到第二个兴奋点。为此很多用户为手机加装各种小配件，既时尚个性，又实用。

莫凡个性安卓套

■**参考售价**：19元

比起普通的手机套，莫凡安卓套在做工和设计上更为精细，手感不俗，按键凸出，接口位置准确，而且没有异味。超个性的机器人小脑袋瓜，让人一眼就认出你的Android手机。

莫凡爱派兔挂绳

■**参考售价**：10元

大屏手机最怕摔，拴上手机绳很有必要。爱派兔造型设计可爱，有多色可选，采用环保硅胶，弹性好，可水洗，不掉色，没有金属外露，所以不会刮花屏幕和机身。

小柳叶多功能笔

■**参考售价**：12元

触摸屏虽大有面子，但写写画画不太方便。关键时刻有小柳叶手写笔帮忙，问题迎刃而解，其制作工艺讲究，笔头采用进口感应硅胶，另一头可以插在耳机孔里，扮演防尘塞的角色。

责编｜高道龙 **美编**｜黄莹 **组版**｜赵久娟 **责校**｜杨军

9.7英寸平板呈现潮涌之势，而且价格越来越便宜，大有破千之趋势，那如何买到实惠又放心的平板产品呢？下面我们将通过对比几大电商的售价及服务，帮你淘到最心仪的9.7英寸平板。

比价党，平板价格谁更低

网购也要货比三家

经常网购的朋友都知道，在网络上浏览商品时容易眼花，因为种类和数量实在是太丰富了。也正因为这样，很多人在某网上商城选中一款商品之后就直接结账完事了，往往不愿意或者忘记了去其他商城看一看这款商品的价格。只要对同一款产品，在比较主流的商城对比一下价格，就会发现它们的售价不仅不同，而且差距还可能很大。所以，在网购的时候，一定要记住对比一下价格，实体店都要货比三家，网上购物咱们也得这样。

双管齐下 比价网+APP

为了方便用户进行比价，网络上出现了很多比价类网站和APP应用程序，用户进去之后仅需输入商品型号即可查看它在各大电子商城里面的报价，我们就将此称为“云比价”。

现在比较知名的比价网站有：一淘、易购、慢慢买、比购网、盒子比价网等等。以一淘网为例，在网站的搜索栏内输入产品名称，点搜索，就能看到产品图、基本参数表，以及所搜到的电商报价和购买入口。

除了PC端的比价网站，在Android系统、iOS系统下也有很多比价APP，当你出门在外，不方便使用电脑的时候，掏出手机一样可以进行“云比价”。在iPhone上就有这么一款APP可以帮你实现：我查查。通过扫描条码或手动输入商品名称，可以查到此产品在不同商店中的价格。

在Android系统中，也有我查查以及很多类似应用，比如快拍购物。只要拿出手机轻轻一扫，无论是二维码还是商品条码，对应的商品价格、厂家、在线网店都可立即呈现！

电商比价 淘高性价比平板

台电A10T

■**分辨率：**1024×768■**处理器：**ARMCortexA8■**系统：**Android2.3（可升Android4.0）■**内存：**1GB RAM+16GBROM

推荐购买：京东

使用我们前面介绍的“云比价”方法，对比台电A10T在各大电商的价格发现，最便宜的是京东和当当网，价格都是999元，不过当当网的价格是限时抢购价，所以下手要快。

这款台电A10T是台电A10的升级版，采用一体式钢化玻璃触控面板，背壳也换为了金属。由于价格战激烈，A10T的16GB版已经降到了与8GB版相当的价格水平，实惠多多。

电商	报价（元）	备注
京东	999	\
亚马逊	1099	\
当当	999	限时抢，到5月16日为止

原道N90

■**分辨率：**1024×768 ■**处理器：**ARM Cortex A8 ■**系统：**Android 2.3（可升Android 4.0）■**内存：**1GB RAM+16GB ROM

推荐购买：天猫

除了价格，赠品也是吸引消费者的一大法宝，因此我们还要比比谁的赠品更诱人。有的比价网不仅可以显示产品价格，还可以显示电商的赠品。就拿这款原道N90来说，天猫不仅价格更低，而且还赠送充电器和绕线器，更为贴心，要知道该产品标配中是没有充电器的哟！

原道N90采用超轻量合金材质打造，机身仅厚9.6mm，重约630g，具备了极佳便携性。

电商	报价（元）	优惠
天猫	999	送充电器、绕线器
亚马逊	1199	送充电器
新蛋	1299	送充电器

昂达Vi40精英版

■**分辨率：**1024×768 ■**处理器：**ARM Cortex A8 ■**系统：**Android4.0 ■**内存：**1GB RAM+16GB ROM

推荐购买：京东/亚马逊

昂达采用瑞芯微RK3066方案的双核平板即将上市，因此Vi40精英版估计不久后就会让位，各大电商清仓的意图较为明显，京东和亚马逊都报出了1099元的低价，而其中又以亚马逊的降价力度更大，因为之前它的价格是1399元。

Vi40精英版具有后置500万像素、前置130万像素的双摄像头，在摄像应用方面有了很大提升。支持2160P高清播放也极具优势。

电商	报价（元）	优惠
京东	1099	\
亚马逊	1099	\
国美电器	1299	\

智器TEN3

■**分辨率：**1024×768 ■**处理器：**TI OMAP 4430 双核 ■**系统：**Android4.0 ■**内存：**1GB RAM+8GB ROM

推荐购买：易迅

智器TEN 3是这几款产品中价格最高的一个，当然它的配置肯定值这个价，或许正是这个原因，新蛋、亚马逊和易迅都给出了1399元的报价，不过我们还是从中找到了更实惠的一个，那就是还赠送电容笔的易迅。

智器TEN3的双核配置拉开了千元级9.7英寸平板的配置战，它的一大优势是运行3D游戏非常顺畅，相比TEN2有明显的提升。

电商	报价（元）	优惠
新蛋	1399	\
亚马逊	1399	\
易迅	1399	送电容笔

@北京 田田

驴友遇险事件频发，很多时候都是因为迷失方向、走错路线所致，这个时候如果手边有个GPS导航仪就能帮到大忙。如果你是户外旅行爱好者，不妨来看看我们挑选的几款手持GPS，做到有备无患。

驴行不离手 户外手持GPS

麦哲伦探险家二代 海王星400E

■**参考价格：750**元

海王星400E采用两节五号电池供电，可使用约10小时，足以应付驴友一天的行程所需。它内置了全国地形图，采用SiRF第三代接收芯片，支持一键导航功能，简单易用。另外，它还具备IPX7级防水，水下1米可保持30分钟不进水，并支持存储卡扩展，可记录导航轨迹。

佳明Venture HC 手持GPS定位仪

■**参考价格：850**元

Venture HC手持GPS定位仪搭载了高灵敏度、支持WAAS的GPS接收器，在茂密树林或幽深的峡谷都可以准确定位。其预装背景地图上标有湖泊、河流、城市、高速公路和海岸线，同时具备自定义地图功能，可加载航点和航线。作为户外旅游用品，它也具有防尘、防水、防震的三防功能。

驴行者W900 手持车载两用GPS

■**参考价格：1000**元

驴行者W900是一款手持GPS+车载GPS导航仪两用设备，内置全国地形地貌地图，可通过卫星照片实景地图，了解周边的地形地貌情况，另外还有50米等高线地图哟。而如果是在开车过程中使用，则可开启语音导航功能，它使用的是凯立德地图，而且还具备电子狗功能，相当全能。

MINI GPS 定位器

■**参考价格：200**元

与前面几款不同，这是一款迷你型的GPS定位器，功能有所缩水，但价格便宜许多，而且非常小巧便于携带。如果你是一名骑友，它也可以放在你的自行车上使用。它的使用方法也相当简单，设定目的地的经纬度坐标，它就能帮你指明方向、测定直线距离等。

@重庆 陈立

责编｜陈超 美编｜仝馨 组版｜谭奇琦 责校｜杨军

魔蝎座 双核的诱惑

够用就好的时代早就过去了，随着大型游戏及应用的纷至沓来，对于平板电脑硬件的要求越来越高。虽然国外品牌很早引入双核处理器，但居高不下的价格绝非一般用户可以接受的，还有些水土不服，国产双核平板的呼声越来越高，直到“魔蝎座”的出现，在市场掀起了一股狂潮。

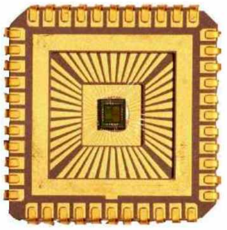
平民双核终于现身了，快来体验

不只是速度快

绝大部分用户对于双核处理器的理解还停留在1×2=2的阶段。没错，双核处理器的确有两个核心，从使用方面可以简单地归结为性能和体验的大幅提升，但从技术角度来看，双核处理器在系统架构、制程上都有着本质的提升，对功耗的控制更是关键环节，这恰恰就是魔蝎处理器的秘密。

mlogic
AML8726-MX
A-P6H565.00
AFGN027

目前在蓝魔多款平板电脑中采用的正是由晶晨提供的AML8726-MX魔蝎双核方案，其中CPU基于ARM Cortex-A9双核架构，最高频率可达1.5GHz，并具备NEON协处理器，二级缓存为512KB，支持DDR3内存。相比单核A9，性能至少提升2倍以上，由于采用40纳米BGA封装，相比上一代65纳米的工艺节省30%以上的能耗，有效地控制了发热量。GPU则采用自家的Mali-400 MP2双核图形处理器。Mali400可以由一组顶点着色引擎搭配一组到四组像素渲染引擎，虽然没有Exynos 4210集成的Mali-400 MP4那样采用四像素渲染引擎的豪华配置，不过Mali-400 MP2包含1个Vertex Shader（顶点渲染）和2个Pixel Shader(像素渲染)，运行频率超过400MHz，执行效率并不逊色。



ARM MALI-400 MP2 GPU在3D游戏中也有较好表现

相比Tegra 2这样的大牌，晶晨AML8726-MX不但有NEON，还支持VFP。NEON技术可加速多媒体和信号处理算法，帮助显示芯片加速矢量数据的解析和打包，VFP代表矢量浮点体系结构，大大提升了系统在网页操作方面的流畅性。

Android4.0系统需要双核

Android4.0系统发布已经有一段时间了，绝大部分用户在升级之后，除了视觉体验提升外，更多是在抱怨系统流畅性和稳定性下降。这是由于Android 4.0虽然优化了所有的UI界面，但系统的基础运行机制仍然没有改变，因此Android 4.0与原生Android系统一样，即使用户不进行任何操作，在系统后台同样运行着大量程序，占用大量系统资源。

若想玩转，不成为体验的绊脚石，需要提供更高的运算性能与更低的运行功耗，单核处理器在这个时候就有些力不从心了，急需晶晨AML8726-MX这样的双核方案来拯救中高端市场，对接Android 4.0，更好地兼容平台，以获得更丰富的资源。

为了验证强大的配置带来怎样的性能提升，用安兔兔这款专业的Android系统测试软件，对内存性能、CPU整数性能，CPU浮点性能、2D、3D绘图性能、数据库I/O、SD卡读、写速度等多项性能测试，其总分超过6000分，而相对于前代AML8726-M平板普遍2000分左右的成绩，相对于主流的Tegra2、TI OMAP44304430等双核平板已经旗鼓相当。

@Jacke

小提示 | TIPS

NEON协处理器

它是高性能媒体引擎，可以帮助处理器加速视频的编解码，帮助显示芯片加速矢量数据的解析和打包，也可以让系统可以更快地处理几百万像素的图片。如果没有NEON，CPU必须要花费几倍于对手的时间才能“喂饱”显示核心。

顶点渲染和像素渲染

顶点渲染承担3D运算的基础工作，负责生成3D图像的骨架，而像素渲染是3D处理中最关键的工作，在游戏中看到的水面波纹、反光、凹凸质感之类的特效都是由它处理。

还记得《终结者2》里那个大反派液态金属机器，身体呈液态状，中枪后，被子弹打穿的洞很快会被补平，可以随意变形。虽说是科幻电影，但现实世界的确存在液态金属，之所以最近被不断提及，是因为和苹果下半年要推出的iPhone5扯上关系。到底什么是液态金属？为什么会被苹果一眼相中呢？

液态金属揭秘

@老柒

Zirconium
Ceramics

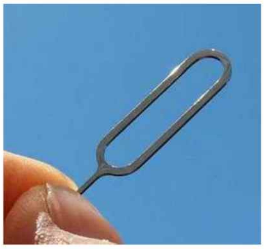
液态金属突破传统 苹果买断使用权

耐磨抗腐自由变形

苹果是2010年8月取得液态金属技术的独家使用授权，它是由锆、钛、镍、铜，还有其他材料混合，这些元素组成了一种抗损伤的独特材料，之所以称之为液态，是因为低熔点。根据液态金属研发公司Liquidmetal介绍，这种新型材料拥有独特的非结晶分子结构，与传统金属的结晶结构截然不同。除了低熔点的特色外，最大的优势在于熔融后塑形能力，由于其凝固过程的物理特性与普通金属完全不同，使它的铸造过程更加类似于塑料而不是金属，可以采用类似吹塑成型的方式，极大地提高了精度，而表面触摸起来就像液体一样顺滑。

目前已经应用液体金属技术的产品包括冬奥会冠军使用的HEAD滑雪板、OMEGA手表等。如果你是iPhone4S的用户，那么你肯定见过这种液体金属，因为SIM卡槽捅针就是用这种材质制作的。如果有兴趣的话，可以试试将它放在地上打磨，不会留下任何划痕，磁铁也无法将它吸住，要想将它撇变形更是难上加难。如果用这种材质制造手机外壳，将会更加轻薄，虽然坚硬程度和不锈钢一样，摸起来却不像金属那样冰冷，还具有很强的耐用性和抗腐蚀性，简直就是金属和塑料材质的完美结合。

之所以大家会将液态金属和iPhone下一代产品联系在一起，是因为它的革命性和突破性与苹果的基因非常吻合。要知道iPhone的外形和后盖材质已经连续两代没有变化，要知道两年时间对于一个标榜时尚的电子消费品来说是非常长的时间，下一代产品肯定会对外形动大手术，而采用全新材质是鹤立鸡群的好方法。虽然会因此导致成本大幅提升，但追求完美的苹果不会在乎，可以避免天线门悲剧的再度发生，强度也会大大优于iPhone4S现有的强化玻璃，终于可以放心地“裸奔”了。



iPhone4S的SIM卡槽捅针就是采用液态金属

外壳材质的进化

手机的外壳是保护机体最直接的方式，也在很大程度上影响着手机重量、美观等重要因素。记得在iPhone发布第一代的时候，金属材质的后盖为它招来了不少人气。从iPhone 3G开始，塑料取代金属，挥之不去的划痕问题被果粉吐槽，而iPhone4改用玻璃材料，更是被戴上了易碎品的帽子。

其实长期以来，厂商都在寻找手机外壳的最佳材质，寻求各方平衡。随着大屏幕智能手机的流行，玻璃材质被引入，不少厂商在宣传中称“强度超过塑料20倍，硬度超过塑料30倍，超耐久，与玻璃直升机以及高速列车所用的玻璃一样”，但只要落地，照样粉碎，更壳成本非常高。凯芙拉纤维是摩托罗拉不久前才使用的，它手感舒适，不用担心指纹问题，最大的好处是强度高，韧性好，容易加工，主要用于军事用途，如防弹背心、装甲车，只是成本偏高，所以很难普及。

过高的成本，决定了凯芙拉纤维只能用在高端手机上

玻璃材质外壳优点和缺点同样突出

传闻下一代iPhone将采用液态金属

编后 手机的升级换代不仅仅涉及内部硬件，做好表面文章同样不容易。任何机身体积、重量的变化，其实都暗藏玄机。就拿液态金属来说，它让我们对iPhone5的外形有了更多大胆的遐想，因为这种神奇的材料，允许设计师天马行空。

责编｜向波 **美编**｜夏岚 **组版**｜谭奇琦 **责校**｜杨军

降价TOP榜

诺基亚 Lumia 710 手机

反击

降价幅度：9% **最新售价：1950** 元

产品卖点：可换彩壳、1.4GHz单核处理器、3.7英寸屏幕、500万像素摄像头、WP7.5系统

探市析盘：作为诺基亚的复兴之作，Lumia 710带给我们的惊喜并没有Lumia 800多，不过在流畅度及拍照方面还是保持了较高水准，玩转WP7.5没问题。由于前期销售表现不尽如人意，诺基亚已经孤注一掷，希望通过低价打开市场，向快速增长的Android手机发起反击。

三星 Tab P7310 平板电脑

杀价

降价幅度：8% **最新售价：2450** 元

产品卖点：8.9mm机身、1GHz双核CPU、8.9英寸屏幕、Android3.1系统、16GB内存

探市析盘：不出意外，苹果New iPad行货将会在本月中下旬上市，三星本周也将P7310的价格下调百元，欲抢占市场。从价格战的效果来看，还是立竿见影的，P7310高配置、低价格、大品牌的策略非常成功，加上轻薄身材，很好迎合了国内用户，完全满足玩娱的需求。

飞利浦 BDP2610 蓝光播放机

促销

降价幅度：7% **最新售价：699** 元

产品卖点：24fps帧速、7.1声道、字幕移动、USB播放、HDMI 1.4

探市析盘：不足千元的蓝光影碟机加上不到20块钱的蓝光盘片，市场想不火都不行。近期市场杀跌气氛加剧，一线大厂为了抢占市场份额纷纷调整策略，加大入门型号的促销力度，虽说像飞利浦BDP2610这样的蓝光影碟机功能简单，但完全满足家用，低门槛有利于加速普及。

夏普 LCD-40LX730A 液晶电视

贬值

降价幅度：6% **最新售价：4799** 元

产品卖点：40英寸、X超晶面板、1920×1080分辨率、LED背光源、100Hz刷屏率

探市析盘：五一后，平板电视市场价格仍然持续走跌，即便是夏普这样的大品牌也未能幸免。表面看是由于消费端的需求不旺，导致销量不如预期，其实这与日资彩电近年来集体陷入亏损也有关联，大幅降价可以迅速提升市场占有率，加速资金回笼，但也破坏了其高端形象。

宾得 K-01 单电套机

竞争

降价幅度：5% **最新售价：5190** 元

产品卖点：1628万像素、K卡口、19种数码滤光镜、1080P高清视频、3.0英寸屏幕

探市析盘：宾得K-01也算是微单市场的异类，虽然体积稍大，但兼容所有PENTAX K卡口镜头，犹如玩具一样的外观设计，很讨年轻人欢喜，功能和单反接近。然而过高的定价，让产品上市后陷入尴尬，随着近期大批微单新品的上市，唯有降价才能扭转颓势。

市场风向标

平板电脑

索尼折叠平板Tablet P本周终于到货，贝壳式造型加上折叠双屏，有那么点另类与大胆，便携性得到最大发挥，硬件配置主流，优化过的应用能够带来完全不同的玩娱体验，目前16GB版售价2900元。联想方面，乐Pad A1已经从2499元猛降至1399元，而另外一款上市价高达4999元的ThinkPad Tablet，目前在天猫商城只要1999元起。

原道N50通话版淘宝预售，699元挑战高性价比

国内数码厂商最近几周忙于双核新品的上市，蓝魔喊出："699元可以买7英寸双核高清平板"的口号，引起市场轰动，旗下第二款魔蝎双核平板W22PRO有望在近期上市，配备9.7英寸IPS屏是看点，而原道N90、纽曼A6、酷比魔方U9GT2近期将会推出双核升级版，用速度抢市场，平民定价。低端方面，全志A13风头压过瑞芯微RK2906，继昂达之后，台电推出7寸平板P76v，8GB版售价499元，价格并没有体现出优势。台电本周还针对爱电影人士推出了新款A12，拥有10.1英寸宽屏，分辨率为1024×600，采用全志A10方案，网络渠道报价750元。

手机

诺基亚Lumia 610本周到货，1650元的售价在意料之中，目前有金属黑和瓷光白两种颜色可选，在处理器、屏幕、内存上比Lumia 710要逊色，不过并不影响系统流畅性。

喜欢炒冷饭的摩托罗拉，近期推出了XT910 MAXX劲量版，将电池容量扩大到3300mAh，成为目前市场待机时间最长的智能手机，虽说3650元的售价不算便宜，但满足商务用户的需求，焕发第二春。三防机XT320在跌至950元之后，已经一跃成为畅销型号，而戴妃三代XT535眼下只要1850元就能买到，性价比逐渐赶超老款ME525+。

旗舰上市之后，HTC并没有收手的意思，本周再推T320e，它属于HTC One系列，主打拍照和音乐，采用大光圈背照式摄像头，支持Beats音效，只是配置一般，目前报价2399元。值得一提的还有T328d，很好地找到"双网双待"这个切入点，上市不到两周，销售情况极为火爆。

三星近期以调整为主，热点正在从旗舰转移到中低端型号，i9100G目前市场只有双电双充的至尊版，售价3600元，处于谷底，S5830i在跌到1580元后，凭借高性价比，有成为街机的趋势。

单反相机

国内单反市场近期仍然处于调整状态。从厂商和经销商的一系列举动来看，下半年市场还会有新品上市，虽然不是旗舰，但新功能的加入，不缺乏看点。

佳能方面，5D Mark Ⅲ继续热卖，价格稳定在23600元，最新一批到货已经解决了肩屏漏光的问题，而早期购买的用户可以去售后服务免费维修。至于5D Mark Ⅱ，近期价格波动非常大，最近成交价13500元，再跌的可能性不大。最近有消息称650D会在下半年上市，消息的可信度为70%，处理器和传感器会升级，无线功能也有可能加入，不过短期内性价比不会超过600D，其套机如今只要4650元，实在是便宜，直接导致550D的滞销。

很多人关注尼康D3200，性能升级的确明显，但价格实在不便宜，预计在5500元左右，和前身D3100完全不是一个定位。

索尼新品α57本周到货，采用与α65相同的机身设计，配备最新的Bionz处理器，售价4950元，其出众的参数对入门用户吸引力很大。

热机看板

更新日期：2012年5月12日

平板电脑	售价(元)	变化
三星 Tab P6800	3880	↓
华硕 MeMO ME171	3700	→
索尼 Tablet SGPT111CN/S	2280	↓
智器 T20	1899	→
蓝魔 W17Pro	699	→
台电 P85	699	↓
昂达 Vi10 时尚版	439	↓

手机	售价(元)	变化
HTC ONE X	4799	↓
三星 Galaxy Note i9220	4000	↓
诺基亚 Lumia 800	3100	↓
索尼 ST25i	1990	↓
摩托罗拉 XT615	1880	↓
华为 YULAN	1399	→
联想 A750	980	→

音箱	售价(元)	变化
佳能 7D 机身	9200	↓
索尼 α77 机身	8799	→
尼康 D90 套机(18-105mm)	6799	↓
佳能 60D 机身	6190	↓
尼康 D5100 套机(18-55mm)	4700	↓
佳能 550D 套机(18-55mm)	4280	→
宾得 K-r 套机(彩色版)	4180	→

电商促销 三防手机专场

入夏之后天气渐渐热了起来，很多人计划到海滨城市去旅游。火哥记得上次去三亚，一个海浪打来，诺基亚E63就没法开机了，亏得手机店老板厚道，免费给维修了一次，但是留下了后遗症，耳机听筒坏掉了。所以，今夏有朋友要去海边度假，带上部三防手机是很有必要的。

索尼爱立信 ST17i

售价 1699 元

newegg 新蛋

点评：虽然三防是最大卖点，但索尼爱立信ST17i带点时尚气息夹杂运动风格的外观，很讨年轻用户的欢喜。3英寸屏幕，方便单手掌控，小体积携带方便，硬件配置算得上主流，处于个性之选。目前新蛋渠道1699元的报价全网最低，也算是跌到谷底，值得出手。

摩托罗拉 XT320

售价 949 元

Tmall.com天猫

点评：不到千元就能买到三防手机，这可不是和你开玩笑，目前在天猫渠道，摩托罗拉XT320只要949元就能拿下，还赠送8GB存储卡，绝对是超值之选。虽说外形设计有些普通，但性能满足日常工作娱乐所需，其防水防尘耐刮的特性，可以全天候畅玩不设防。

三星 S5690

售价 1658 元

360buy.com 京东商城

点评：三星S5690外形设计有范，由于屏幕采用康宁玻璃，贴膜变得多余，耐磨性很强，而防水性能达到IP67级别，即便在水下1米的深度也能正常运行。目前京东渠道1658元的报价，比起上市之初已经便宜不少，适合经常户外活动的驴友。

责编｜吴新 美编｜夏岚 组版｜谭奇琦 责校｜涂书

夏天真的来了,来了,蹦蹦跳跳地来了,伴随着夜间的狂风暴雨,白天的炎炎烈日,午后的浓浓倦意,最可恶的是夜晚上嗡嗡叫的蚊子,趴在我的腿上都舍不得走了,饕餮一顿,才大腹便便而归,还好豆豆有蚊香,袅袅毒烟起,蚊子死光光,贪婪的蚊子终还是命丧姐的秘密武器手里。不过豆豆对于工作可是一腔热血,即使满身蚊虫叮伤,也以100%的热情投入到喜爱的报纸事业中,不过前提是午后得有一杯浓茶,哇咔咔。

【创意手机——这货你绝对没见过】

这年头数码产品不乏创意,就拿手机屏幕来说,还记得谷歌二儿子、三儿子使用的曲面屏吗?不仅侧边看像个浅浅的月牙,而且内凹设计还能够防止划伤呢。还有迷你音响,全木质材质的MOTZ手工苹果音响,精致小巧。豆豆下面介绍的几款创意型的手机,你看了肯定会目瞪口呆,不信你往下面看。

五指皆手机,打电话只需摆 Pose

夏天到了,穿着短裙短裤,图的是清爽便利,把手机装在裤兜里,晃来晃去,总觉得不自在。这下好了,手机也可以变成我们身体的一部分,设计师 Bryan Cera 设计了一款叫做 Glove One 的手机,它就像手套一样戴在手上,而且手套的每个部件都是用 3D 打印机打印出来的。接下来看看它的神奇之处吧,手指的每个关节上都有一个物理拨号按键。戴上它后,你只需按下你要拨打的号码,比如你要打电话约你的朋友出来小聚一会儿,你就可以用拇指和小指分别作为扬声器和话筒,摆出我们平时打电话的 Pose 就行了。试想一下你站在大街上,带着这双未来战士似的手套手机,摆出 007 的帅酷 Pose,那回头率杠杠的。另外它通过 MicroUSB 接口充电,而且它背部中心处也有个 SIM 卡插槽。不过豆豆有点不明白的是,难道每次打电话都要记住朋友的号码吗?

全透明显示屏,逼真雨滴欲下

喜欢全透明的手机吗?这款叫做 Windows Phone 的全智能概念手机的屏幕会随着天气变化而显示不同的背景。如果是晴天,手机屏幕清澈如镜,你的倒影都能够看见;雨天就会有滴滴的水珠布满整个屏幕;如果是冬天,漫天大雪,手机屏幕也会显示薄薄的一层白霜,打电话发短信一个功能都不少。而且你只需朝手机屏幕吹气,就能自动识别生成文字显示在屏幕上,是不是很神奇?但是这么薄的手机,是不是也非常容易碎呢?

智能手机机械表,手机也变异

对于上班族来说,得有一个每天早晨叫你起床的闹钟,那可是必不可少的工具,豆豆用的是正点闹钟这款 APP,但是有的时候,忘记充电,手机在夜里关机了,这样一觉睡到自然醒,醒来只能两眼泪汪汪。而著名的 Hayon 工作室就设计了这款产品,提出了将部分物理产品与智能手机融合的设计,在这款智能的概念手机中,保留了小时钟、收音旋钮、天线等等物理功能。你是不是很久没有扭动闹钟的开关了呢?而且该手机还有黑、绿、粉红三种颜色选择哟。

PS:你还看过哪些好玩有趣的概念或者独特设计的手机,赶快发短信给豆豆吧。

互动

你的平板你做主

看了前几期的关于平板的新玩法栏目,很多“豆粉”都发来短信,畅想自己折腾平板的新方式,也有读者谈谈自己期望未来平板是什么样子。豆豆不禁为广大“豆粉”的奇思妙想感到惊讶,不多说了,还是先来晒晒读者的短信吧。

我是高二的学生,看到第 19 期的《泰坦尼克号》平板穿越剧,总觉得不够给力,我倒是想如果给杰克一个“牛排”,可能杰克都不会再爱上萝丝了,因为豆豆姐姐,你该知道吧,男生都爱玩游戏,玩起游戏来那可是没天没地,我估计杰克都不会用平板画萝丝的裸像了,直接拍下来,永久保存,是不是邪恶了点。我也觉得杰克不会拿平板谈音乐,估计都是躲在角落玩《愤怒的小鸟》了,所以说豆豆的推断不合理哟。**131****4270**

玩《愤怒的小鸟》的杰克,这位读者太有才了,亏你想得出来,不过用平板玩游戏,这倒是大部分男生的最爱,豆豆一般都是用平板看电影,小女生嘛~我也得瑟一下。

最近迷恋上平板拍照了,爸爸给我新买了 iPad2,相对于“牛排”,就是因为它性价比高,这下可好了,每次和朋友逛街我都带着它,用它来拍照,第一我觉得它的屏幕大,可以将所有人都拍进去,关键是这么大块头的平板,拿起来好霸气,第二由于像素低,我脸上的青春痘拍起来就看不见了,真好,豆豆原谅我这个爱美的女生吧。**158****9318**

原来像素低也有这个好处呀,不过别说,豆豆还真在大街上看到过好几次用苹果神器拍照的兄弟姐们。

我希望平板能够越薄越好,而且我也觉得平板干吗非要是长方形呢,为什么不生产一个圆形的平板呢?这样都可以早晨起来当镜子照了,拿在教室也可以随时照照,大屏幕看起来多方便啊。**182****2251**

真没想到还有这个想法的,好吧,爱美的同学的确伤不起啊。

【Home键该何去何从】

三星 Galaxy S3 发布了,万众期待,终于与大家见面了,和以往泄露或者是猜想的外形相比,恐怕最显眼的就是 S3 仍然保留了 Home 按键,只不过变得更小一点,也不是标准的长方形了,无独有偶,iPhone4 和 iPhone4S 依然保留着圆圆的 Home 按键,但你仍然能够听到身边有人抱怨 Home 按键失灵的情况,那么 Home 按键到底该不该存在呢?无论是平板或者手机,还是有很多机器正面没有任何实体按键的。对于 Home 按键,发表你的看法吧,你觉得它的优缺点是什么?该不该被保留呢?发信给豆豆,如果你的分析地道有理,豆豆就将奖品送上哟。

【互动方式】

小豆短信:15086967715
小豆信箱:gaodaolong@gmail.com
新浪微博:@电脑报陈小豆 @电脑报小虎
腾讯微博:http://t.qq.com/chaochaomeier

本版资源下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft

个性

我是一只囚鸟

《囚鸟》
MP3 4.88MB

最近一直有“豆粉”发短信问我最近最喜欢哪首歌,那当然是田馥甄的《囚鸟》了。记得高中的时候,豆豆就开始喜欢 S.H.E 这个组合了,那时候青春年少,到如今,其他两位姐妹都结婚了,只有 Hebe 仍然活跃在舞台上。只不过她唱的已经不是少男少女喜爱的《波斯猫》,转而主攻沉郁风格的伤感歌,这首《囚鸟》似乎就唱出了她现在孤独的心声。当然这是“80 后”的豆豆的最爱,估计你们这些“90 后”恐怕更喜欢少女时代等亮丽组合吧。

《匹夫》
MP3 音乐 3.12MB

看完《匹夫》,电影虽然一笑而过,情节也比较简单,但是主题曲给我留下了深刻的印象,那首《匹夫》兄弟歌,宛如《水浒传》的《好汉歌》,顿显阳刚气质,大口喝酒大声吆喝,这种无拘无束的生活,不正是豆豆想要的吗。特别是那句“匹夫是我,为争口气而活”,豆豆感觉黄晓明真的变了,以前以为他就是奶油小生,原来时间褪去,老男孩也变成老男人,特别是看了电影之后,更能体会到歌曲的精妙之处,豆豆也得意下吧。

掌上娱乐

要切就切寿司

PSP《我的妹妹不可能那么可爱 2》

看了“豆粉”的短信,还是有很多喜爱动漫的读者,而由在轻小说、动画以及漫画领域都大获成功的《我的妹妹不可能那么可爱》改编的冒险类游戏《我的妹妹不可能那么可爱 2》,就十分值得推荐。新作中无论是吐槽系统还是插图,都进行了大量的改善,使游戏体验和视觉效果更好,而且本作独特的 O.I.U 动画技术将实现生动的 2D 动态表现,游戏的过程将接近于 2D 动画的流畅性,结合多重路线结局,玩家可以体会到原作角色的魅力。

Android《Sushi Slash》(切寿司)

你还在切水果吗?那也太 OUT 了,现在流行切寿司,这是款日本味浓厚的小游戏,火红色的樱花界面,小巧的木质古屋,就连音乐也独具日式风格。游戏很简单,在每个关卡中,都会有一些小球在特定图样的木质模板中滚动,你只需要在所有小球集中在一边的一瞬间,迅速滑动手指,切断木块,直到木块所剩面积不能再切割的时候,才会闯入下一关,而且下面的关卡模式越来越丰富,难度也越来越大。赶快挑战你的手眼的极限吧。

悦读

真实后宫剧

《宫女谈往录》

这段时间最流行的电视剧都是宫廷剧,可谓万千少女争往观之,豆豆也忍不住观看了《甄嬛传》,光是甄嬛入选秀女雍正爷那一句“嬛嬛一袅楚宫腰,”,豆豆就觉得非常的文艺,但是文艺归文艺,真实的后宫是哪样呢?本书是一位随侍慈禧前后达八年之久的宫女何荣儿对往事的回忆录,采用口述的方式详细向我们介绍了清朝后宫的生活状况,包括后宫的饮食习惯、风俗旧习等等,是了解后宫真实生活不错的书籍,而且豆豆还买了这本书。

《人生百忌》

“豆粉”中多半是年轻人,很多是学生,作为年青一代,我们很容易在生活中遇到各种的麻烦,《人生百忌》是刘墉先生新作,这本书很特别,是他写给女儿的,虽仍谈励志、处世,但小至腰间钞票钱包如何放置、在外地的时候,人生地不熟,走到一个很偏僻的地方,这个路该怎么走,都非常的细致,大到职场生存谋略等,作者无不娓娓道来。原来人生之旅一言一行一举一动,都有“忌讳”,读一本好书可以少走很多弯路。

责编|高道龙 美编|夏岚 组版|况中银 责校|涂书

口袋天书

手机、相机、战斗机……只要是玩机技巧，小编统统收下，让我们一起努力打造玩机一族的大百科全书吧！每条奖金 30~50 元，欢迎各位玩家投稿 pcw-digital@vip.sina.com!

利用豌豆荚 在线推送小米应用

首先，打开小米手机的WiFi功能。然后，在电脑上访问http://www.wandoujia.com/android.html，如果没有豌豆荚账号的话，请根据提示进行注册。打开手机连接向导，根据提示在手机上打开豌豆荚，使用同一账号进行登录，登录并连接成功之后，单击“下一步”按钮结束连接向导的操作。完成上述步骤之后，无论何时何地，我们只要在电脑端打开浏览器，访问豌豆荚，切换到“全部应用”页面，单击相关应用下面的“推送”按钮，保证手机处于开机状态，而且已经在WiFi状态下使用同一账号连接到豌豆荚，那么在手机端确认之后，立即就可以完成在线推送，很方便吧？

@江苏 王志军

解决PSP3000游戏中“闪屏”

玩PSP游戏的时候，不知道是什么原因，屏幕总是忽亮忽暗的，类似于手机闪屏，莫非硬件有问题，或者是自制系统的BUG？其实都不是，进入设定→省电设定，将背光自动调整关闭即可解决问题。

@湖北 李治凌

扫描 让手机恶意软件无处藏

Android系统下的“N多扣费软件检测工具”，能够快速扫描手机中所有已经安装的软件，检查是否被恶意代码侵害，并在检查后生成报告列出问题软件，并提供卸载软件和信息分享功能。软件使用方法简单，下载安装之后，打开软件，点击“开始扫描”，稍等片刻后即可得到扫描结果，对于包含恶意代码的软件，我们可直接通过界面提示对其进行卸载。软件还有个比较特别的地方，可以通过点击“分享”，将相关信息告知你的好友，让这些恶意软件成为“过街老鼠”！

@江苏 叶勇

排除法 寻找黑莓手机掉电原因

手中有黑莓9700一部，并混刷到6.0系统，使用不久后发现掉电严重，更换电池后问题依旧，可以排除是电池问题。刷回5.0系统，不装软件待机一夜测试，机器只消耗了百分之五的电量，由此可以推断是系统或软件问题。刷回6.0系统，空待机测试也未发现快速掉电，于是从软件着手进行排除。经过逐一安装测试，耗电的“元凶”找到，原来是一个天气软件，更新频率设置为全天，由于不断更新天气，联网使用，所以耗电加快。总结心得，大家在遇到问题时应该先分析后排除，不要发现问题就觉得机器质量有问题，大费周折地去找商家换机。一些毛病可能仅仅就是一个选项没有设置正确引起的。

@河南刘宇

Windows phone

WP教程之玩转Lumia 800

第一课：账号和同步

诺基亚Lumia 800精致的外观和强大的性能受到了许多用户的青睐，特殊的曲面屏幕更是令人一见倾心。现在行货版Lumia 800已经正式上市，而面对全新的微软Windows Phone 7.5操作系统，你是不是感到有些棘手呢？没关系，赶快跟着我们的系列教程一起练习吧！

关于账号

注册账号是玩转Lumia 800的重要一步，若要从微软的电子商店中下载程序，就必须绑定一个Live、MSN或Hotmail账号，非微软的账号是不行的。在你首次使用Lumia 800时，它会引导你注册并登录Windows Live ID，这样你的账号便与手机绑定在一起了。使用这种方式获得的账号，我们称为市场账号，也是最为普通的账号，其实在Lumia 800的世界里，还有其他几种类型的账号，对于我们玩转手机非常有用。

学生/开发者账号：微软为了便利学生用户和开发者用户，提供了可以用于解锁手机的账号，这种账号并非用手机绑定，而是需要自行注册并在Windows Phone Develop Tools中激活解锁，解锁后即可用SDK软件“部署”破解应用，这种账号对于研发WP系统软件以及需要免费使用一些软件的用户很有用。

邮箱账号：邮箱账号可以提供邮件推送的功能，Lumia 800支持绝大多数常见的邮箱，绑定邮箱账号后，一旦邮箱收到E-mail，手机会立刻提示。

网络联系人账号：其实严格来说这并不是一个特别的账号，而应该说是市场账号或邮箱账号的一个分支功能。由于许多电子邮箱提供网络存储手机联系人的功能（例如Google邮箱和Live邮箱），而使用网络联系人账号便可将信息同步到手机上，其同步速度非常快。如果你还使用iOS或者Android系统的手机并也绑定了网络联系人邮箱的话，无论在哪个终端上对联系人进行编辑，其他平台设备的相应信息都会出现相应改变，非常方便。

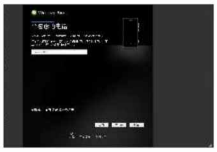
认识ZUNE

ZUNE是微软提供的与WP手机进行同步的工具，平心而论这款工具上手比苹果的iTunes要容易许多，对于手机内媒体资料的管理也非常便利。

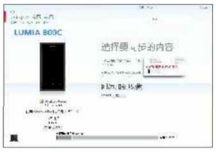
安装ZUNE后（目前最新的是4.8版），将Lumia 800连接到电脑上，电脑会自动识别机器并安装驱动程序，待提示驱动程序安装完毕后启动ZUNE。首次与手机连接时，ZUNE会提示输入手机型号，输入后点击“下一步”，略加等待就可以进入ZUNE的界面。

ZUNE的媒体管理逻辑特别简单，左上角的“收藏”即为PC内现有的媒体资料，而“电话”即为手机内的媒体资料，在“收藏”和“电话”下我们均可以看到“摘要”“音乐”“视频”“图片”和“播客”五个媒体类型，点击进入即可看到PC或手机上的相应文件，选中后可进行删除、复制和同步操作，过程中支持Shift和Ctrl键的复选操作，非常的简单。

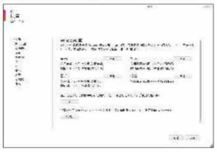
需要注意的是，首次开启ZUNE的时候我们会发现PC内没有任何媒体文件，这就需要进行一次库定位操作，具体的做法是依次进入ZUNE顶端的“设置”，再点击设置下面的“软件”，进入“收藏”，我们便可以看到上述几种媒体文件的默认定位库，点击相应媒体类型后的“管理”就可以重新添加本机PC内的位置并保存，保存后就可以在ZUNE中浏览到PC内的相应媒体文件。



进入ZUNE之前需要先输入手机型号



ZUNE的界面清爽简洁



使用ZUNE的库定位操作

下期预告>>

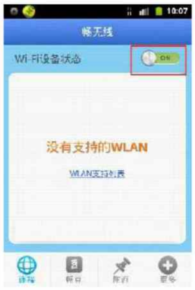
在认识了Lumia 800的账号和同步工具ZUNE之后，下期我们将告诉你如何使用学生/开发者账号破解Lumia800和部署应用程序，敬请期待吧！

@林睿

畅游CMCC 免费蹭WiFi

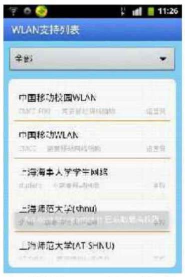
还在为没有免费的WiFi而苦恼吗？最近Android市场上一款名为畅无线的APP应用程序横空出世，可以帮你轻松免费接入中国移动的CMCC无线网络，但是很多同学反映不太会用，其实只要简单几步就能实现！

❶ 下载并在手机上安装最新的1.1.0版畅无线，安装好之后打开软件，便进入到了畅无线的“连接”界面。提醒你的是，最开始使用该软件需要打开手机的移动数据连接即2G或者3G网络，它才能搜索到周围的WiFi热点。



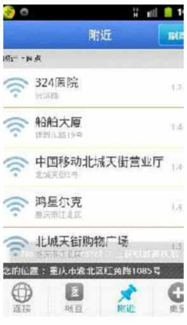
打开软件后，它会提醒你开启WiFi功能，点击图中红框处使其显示变为ON

❷ 确定你的周围有热点覆盖（各地区的热点覆盖情况详情可咨询运营商），目前该软件支持中国移动CMCC（全国除山东、江西）、中国移动CMCC-EDU（上海）、杭州华数Air-wasu、上海师范大学、上海海事大学校园WLAN，具体可参见软件“更多”中的“WLAN支持列表”。



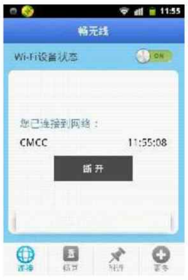
查看软件的WLAN全部支持列表

❸ 如果周围没有热点覆盖，软件就会如前面所显示的“没有支持的WLAN”，这也没关系，点击软件下方的“附近”，就能搜索到附近的热点（需使用手机流量）。



查看“附近”，可显示用户的所在位置，并搜索到附近的WLAN网络

❹ 在已有热点覆盖的地方，“连接”界面上会直接显示找到的WiFi热点，点击该热点便会自动开始连接（确保手机有网络连接），第一次连接初始化可能比较慢（视各地网络情况），待连接上，关闭数据连接即可尽情免费上网。不再上网时，点击界面上的“关闭”即可。



连接成功，软件显示已经连接到CMCC网络，可以尽情免费上网啦

@Big Bean

责编|陈超 美编|仝馨 组版|况中银 责校|涂书

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：Windows Phone系统

随着诺基亚、HTC接连发布Windows Phone手机，人们对于这个全新系统充满了好奇。虽然操控变得前所未有的简单流畅，但需要时间来慢慢熟悉，问题仍然很多。

注册中国大陆账号下载游戏

笨熊：我是欧版的诺基亚 Lumia 710，想请问必答小子如何注册大陆ID。我用电脑注册过，国家/地区里只有香港和台湾可选，没有大陆，求指导。

你可以在 https://signup.live.com/signup.aspx?mkt=zh-cn&lic=1 这里注册，不过需要提醒的是，现阶段由于你的手机不是国行版，即便注册了大陆账号，也无法在应用商店里下载程序和游戏，除非将固件刷新到 Windows Phone7.5 Tango 国行版。

诺基亚 Lumia 800 音量失控

Xboy：前些日子买了诺基亚 Lumia 800，别的方面都觉得挺好，就是有时候音量会突然变得很大，尤其是来电的时候，第一声响铃就是破音，然后才会变小。我的 WP 系统固件版本是 12070，请问怎么解决？

这个是诺基亚 Lumia 800 的系统 BUG，你可以通过固件升级的方式来修复。目前最新的固件版本是 12072，可以登录官网下载，然后使用 WPupdate 工具升级。

跨系统转移通讯录

771 号：昨天入手诺基亚 Lumia 800，现在遇到一个大麻烦，就是不知道如何将以前诺基亚 E71 中的 600 多个电话号码转移过来。有人推荐我用蓝牙，试过可是没成功。

用蓝牙传输电话本是需要配合《通讯录转移》这个应用的。不过我们更推荐《QQ 同步助手》，在应用商店里面可以下载到，操作简单，能将电话本直接同步到云端。

热问台

误删除文件导致系统出错

欢哥：三星 S5830i 在 Root 之后，被我删了几个没用的文件，现在连接不上数据网络，开机的时候会弹出“com.androidphone 意外终止”的提示。我尝试过恢复出厂设置，可问题依旧。我在小城市，没有三星维修站，只能求助万能的必答小子。

这种情况属于典型的系统文件误删除，导致部分组件无法正常启动。唯一的解决方案就是刷新固件，你可以在以下地址 http://bbs.anzhi.com/thread-4941724-1-1.html 中，下载到最新国行版本 S5830IZCLA4_2.3.6 固件进行刷新。

技术流

iPhone4S 运行 iPhoto 闪退

小飞侠：我的 iPhone4S 是 5.0.1 版，已经越狱，安装 iPhoto，打开后提示正在更新照片，1 秒后闪退，再点图标无效，求解决办法。

iPhoto 要求安装在 5.1 或以上版本的系统，所以要把系统改为 5.1。使用软件 iTOOLS 或 ifunbox 打开系统目录 /System/Library/CoreServices 下的 SystemVersion.plistiPad 文件，将 9A405 更改为 9B179，保存后重启。接下来还要在 Cydia 中下载插件修改扫描路径，添加源 apt.napplec.com，里面有一个名为 NasLd 的插件，安装后就可以正常运行 iPhoto。

三星 i9100 屏幕故障

非非：我刚买的三星 i9100，才用了两周，屏幕就开始闪烁，但反复测试触控功能正常，想请问必答小子，是屏幕坏了还是固件问题？修的话大概多少钱？

根据你的描述，我们判断应该属于硬件问题。不幸的是，三星 i9100 的液晶屏和触控屏是连在一起的，液晶屏故障必须更换整个总成，成本在 1000 元左右，维修费需要 100～150 元。由于排线设计比较复杂，不建议自己更换。

三星 i9100 屏幕闪烁的原因有很多，最好拿去售后做一下检测

昂达 Vi10 豪华版 Home 键失灵

机械仁：昂达 Vi10 豪华版刚买了不久，前几天突然发现左上方的 Home 图标和 Home 键都失灵了。我可以肯定没有摔过，其间也没有升级过固件。设置了图形锁屏，但开机后却直接进入主界面，求解决方案。

如果虚拟按键和实体按键同时失灵，那么很可能是系统故障、软件冲突或者误删除文件造成的。你可以尝试卸载最近一段时间安装的应用程序，或者直接刷新系统固件解决。目前昂达 Vi10 豪华版已经可以升级到 Android 4.0.3 系统，下载地址：http://www.onda.cn/MP3/ProductInfo.aspx?ProductId=173&d=down。

高清播放机不断扫描硬盘

elaozhu：我有一台天敏 460T 高清播放机，原先通过 SATA 口接西数 2TB 绿盘看高清，发现每次挂载回电脑后，电脑都要自动扫描此硬盘。半年后，Win7 磁盘扫描程序扫到 73%卡死，用西数的专用测试工具，发现有坏道，送到售后换了一块新盘。后来用外置移动硬盘盒接到播放机上，每次正常关机后，再连到电脑上，同样会出现 SCANDISK 的磁盘扫描程序，这样很伤硬盘，希望必答小子能帮忙解决。

我们先是联系了天敏的客服，对方无法解释这个问题，后来我们找到了一位业内资深人士，了解到这是采用 1185 芯片的高清播放机的通病，无论是用遥控器直接关机，还是选择安全关机，都会出现，暂时还没有新的固件可以解决这个问题。

索尼 TX300 的无线传输功能

hn 杰拉德：想入手索尼 TX300，对无线充电和无线传输技术非常感兴趣，请问它是不是可以把照片直接发到手机上，像蓝牙一样？相机能不能直接连路由器发微博或者发邮件？

索尼 TX300 并不具备发邮件和微博的功能。手机和相机的连接是通过 WiFi 网络，而手机需要先安装客户端 Play Memories Mobile（可以从应用商店里下载）才能被搜索到。为了缩短传输时间，相机会在传输之前，将照片压缩到 200 万像素。

HTC Sensation XL 获得 Root 权限

梅子小姐：我的手机是 HTC Sensation XL，买的时间不长，前几天在线升级到了 Android 4.0.3 版，试了很多方法都无法 Root，特来求助必答小子。

首先需要在电脑上安装手机的驱动程序，然后将手机和电脑连接，开启 USB 调试。下载文件（地址：http://115.com/file/e791btla#tpsparkyroot.zip）解压缩之后运行批处理程序 TPSparkyRoot.bat。根据对话框提示，等待三次完全重启后，按任意键继续，这时如果能在手机程序内看到超级用户，就意味着获得了 Root 权限。

购机帮

低价防水相机推荐

秋秋：月底准备去马来西亚沙巴度假，想请必答小子帮忙推荐一款潜水相机，功能不要太强，价格越便宜越好，因为自己有微单，关键是要防水，能够在浮潜的时候拍些照片。

既然难得一用，我们推荐富士 XP100，刚上市不久，性能满足你的要求，且价格不贵。它拥有 1400 万像素，配备 2.7 英寸屏幕，镜头支持 5 倍光学变焦，更重要的是它具有 10 米防水和 2 米防震能力，目前电商渠道报价不到 1600 元，有多种颜色可选。

最新全能型卡片机富士 XP100

2500 元智能手机推荐

杰少：准备换手机，预算 2500 元左右，主要用来挂 QQ、上网、玩切水果之类的游戏，要求双核处理器，屏幕 4 英寸以上，RAM 最好 1GB，系统日后要能升级到 Android 4.0，待机时间要长。朋友推荐 HTC G19，表姐建议我等 LT26i 行货降价，我彻底没了主意。

可以明确告诉你，短期内索尼 LT26i 不会降到 3000 元以内。2500 元左右，HTC G19 的确是个不错的选择，外形比较硬朗，采用 1.5GHz 高通 MSM8660 双核处理器，配备 4.5 英寸大屏，还可以考虑 4.65 英寸屏的三星 i9250。如果购买行货，我们推荐魅族 MX，近期刚刚降至 2399 元，性价比突出，设计比较时尚，但电池不能更换。

500 元苹果底座音箱推荐

Leon 冯：最近刚入手 iPhone4S，还处在兴奋期，想买个底座音箱放在卧室，预算在 500 元以内，要求外形时尚一些，能显示时间和 FM 收音。

这个价位首推飞利浦 AJ3270D/93，虽说定位入门，但功能全面，可以充电，自动同步时间和闹钟，能当音箱用，也能独立作为收音机，关键价格确实便宜，只要 399 元。

单核双核如何选

郭耀：最近准备入手原道 N90，突然看到网上有消息，说是要出双核版，现在非常纠结，是趁着刚降价入单核，还是等等买双核呢？求助必答小子。

目前原道 N90 8GB 版本仅售 899 元，而根据可靠消息，双擎系列的售价为 1199 元起。两代产品在外形上没有区别，添加了 HDMI 接口，以满足用户大屏输出的需求，采用瑞芯微 RK3066 方案，相比 RK2918 在运算能力上有明显的提升，对游戏的兼容性更好。由于价差并不大，加上未来应用程序和游戏对硬件要求越来越高，我们建议持币观望入双核。

智囊团

Philein：请问在现阶段是选择 1500 元的手机好，还是选择 1200 元左右的平板加上最原始的只能打电话发短信的手机好，哪种组合性价比比较高。如果选择手机的话，麻烦评价下 MOTO ME722，或者推荐下近似价位的高性价比手机；平板的话，麻烦推荐一款，价格 1000~1200 元，谢谢。

@f35 战机：如果这个价位，还是手机好，因为现在国产智能手机和洋品牌的入门机价格都比较亲民。MOTO ME722 也相当不错，1GHz 主频加上 512MB RAM 通杀主流应用，性价比挺高。

xxhblq：我最近很想入手一台平板电脑，游戏也玩但是不太多，喜欢看电影和上网逛论坛，要求安卓系统，主频 1GHz，分辨率 1024×600，内存 1GB，屏幕 7 英寸以上。有的国产平板通过 USB 转接头还可以上有线网络，最重要的就是有这个功能，价格一千元以下吧。求推荐！

@ 一路彩虹 － 逸：USB 转接头连接网线上网的平板有点冷门了。首先建议你最好买个迷你型无线路由器，一百元不到的样子，毕竟现在 WiFi 那么流行了。有线上网的功能昂达基本都支持。Vi40 精英版可以考虑下，都符合你的要求，如果爱玩游戏的话还可以考虑原道 N90 和酷比魔方 U9GT 2。需要注意的是，平板使用以太网一定要买质量好的转接头。

责编|陈超 **美编**|仝馨 **组版**|况中银 **责校**|杨志刚

5月，野花美

户外花卉小景拍摄技巧

5月是不缺少拍摄题材的时节，到处一片青山绿水，注意到脚下那些生机勃勃的花花草草了吗?别瞧不起这些“小角色”，它们也是绝好的拍摄题材，这些山野里的花草更有一种自然的味道，当然拍好也不容易。

器材的选择

拍摄花花草草，看似简单，但实际要求却很高。首先在器材上，需要一个大光圈的微距镜头，一般以定焦居多，如 50mm、55mm、60mm、85mm、90mm、100mm、105mm、125mm、180mm、200mm 等若干种不同的规格。微距镜头光圈大，可以放大拍摄对象达到 1：1 或者更大。如果你有一支 100mm 的微距镜头，那么会获得非常理想的拍摄效果。

一支好的微距镜头是拍摄好花卉的关键

当然并不是只有微距镜头才能拍摄花花草草，一些变焦镜头也有微距拍摄功能，但与定焦距镜头微距功能相比有较大差距。一是拍摄倍率较小，一般只有 1：4，甚至于更小，只有极少数达到 1：2；二是用变焦镜头微距挡拍摄的成像质量不如定焦距微距镜头高。所以拍摄花卉建议使用定焦微距镜头，如果使用变焦镜头可以在镜头前增加一个近摄镜，拍摄微距效果也必将理想。

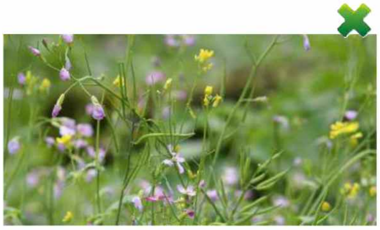
近摄镜一般是以螺纹接在镜头前面的，所以它们没有接口的“门户之见”，只要口径匹配，佳能的近摄镜也能安装在尼康镜头前面。选择的时候需要注意，摄影器材店也有很多国产近摄镜，价格非常便宜，但质量差别较大，选择时以选择知名品牌，有镀膜的产品为佳。

近摄镜就像一个厚厚的滤镜，价格非常便宜，一般几十到数百元不等

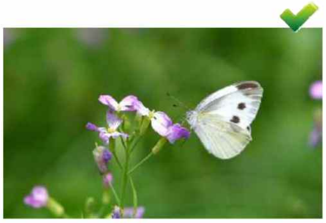
化繁为简，构图选取重点

在一片漂亮的花卉园地里，面对的第一个问题就是如何构图，怎么取舍? 大部人都是选择漂亮的花朵，只要把花朵拍清楚就 OK。至于构图没有考虑那么多，拍了很多，最后发现好的作品很少。

这个时候，我们宁愿少拍一点，多思考。在背景太杂乱的情况下，尽量简化拍摄对象，选择重点，尽量让背景简洁。



面对的拍摄对象太多，画面没有重点

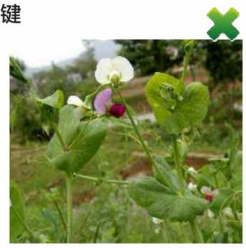


等待时机，缩小拍摄范围，让画面充满生机

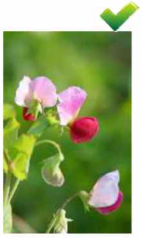
浅景深效果，拍摄距离很关键

许多人拍摄花卉都知道使用超大光圈来虚化背景，但很多时候发现即使用了 F1.8 这样的大光圈，背景虚化效果仍然不理想。其实这里面除了光圈运用外，还有就是对拍摄对象的距离的掌握很关键。

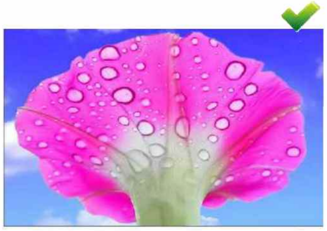
一般镜头离拍摄对象越近，产生的背景虚化效果越明显。右面两幅图大家就可以看到不同的拍摄距离与不同的光圈拍摄产生画面差距。



拍摄距离：50cm 使用光圈:F5.6 背景虚化不够



拍摄距离：20cm 使用光圈:F4 背景完全虚化

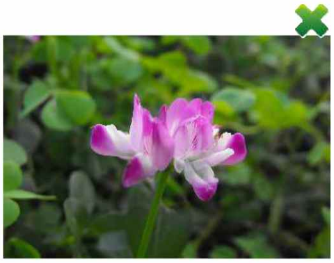


在花朵上喷上水珠，花朵更艳丽，如果想拍出花的通透明净的效果可以选择逆光拍摄

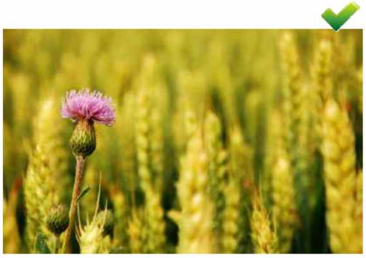
背景的选择，力求简洁

对于花卉的拍摄，背景的选择尤其重要。红花也需要绿叶衬，一朵再漂亮的花如果把它放到杂乱的环境里，也会给人一种不舒服的感觉。有的人说，花长在哪里，对背景没得选择。其实方法很多，比如换一种拍摄角度；给拍摄对象人为地造一种背景，比如放一块黑布；还有摘掉花，拿到一个比较舒服的背景环境中都可以。

对背景的要求，一般选择色彩单一，与拍摄对象有一定的色彩反差，这样才能衬托出主体对象。



花很漂亮，但背景杂乱，如果换一个角度，这样的问题就可以避免

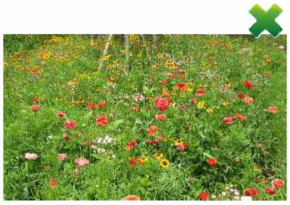


一朵普通的花，背景是金黄的稻田，整体画面给人感觉很舒服

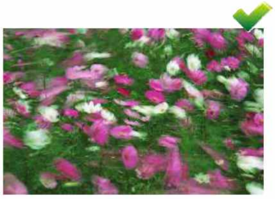
曝光时间，巧妙运用出奇效

在户外拍摄花卉，常常会有微风，在拍摄时需要较高的快门速度，对拍摄时间要求比较高，以便把花卉拍摄清楚。但有时候，我们可以故意放慢快门速度，反而可以创作出一种意想不到的效果，对拍摄花卉来说，这也是一个很重要的技巧。

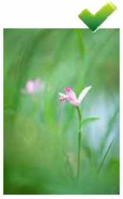
利用长时间曝光，让画面在风的吹动下，出现拖影效果，掌握得好，会出现很好的虚化效果，画面充满动感。



曝光时间：1/800 秒，画面清晰，但平淡无奇



曝光时间：1/20 秒，由于曝光时间不够，在微风的吹动下画面出现奇妙的拖影效果



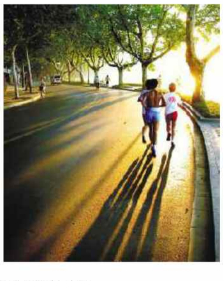
光圈：F1.8 曝光时间：1/50 秒，画面的背景不仅虚化得当，而且有动感

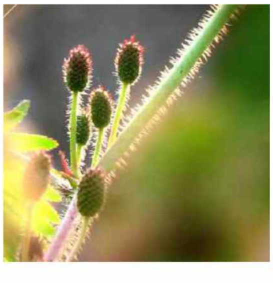
阳光下的活力

5 月拍客大赛火热进行中

参赛网站：http://hd.icpcw.com/c/paike

5 月阳光灿烂正适合拍照。在阳光下的世界充满了活力，如在朝阳下晨练的人们，迎着朝阳生长的植物的英姿等都是很好的题材。在 5 月的拍客大赛，老狼希望大家用镜头记录下阳光的那份感觉，但千万不要用相机对着太阳拍摄，小心眼睛。





5 月奖品设置：

一等奖(1 名):价值 547 元的都市先锋 II 91982 高级摄影包

二等奖(2 名):价值 303 元的新经典系列 81257 高级摄影包

三等奖(3 名):价值 157 元的新经典系列 81253 时尚摄影包

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

新浪微博:@ 村长罗勒
邮箱地址:pcw_zpj@vip.sina.com

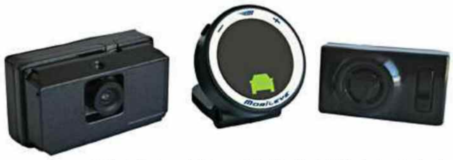
婚车队变废车队

汽车防撞系统很重要

撞成废车的路虎

婚车队、豪华、气派——结婚原本应该和这几个词挂钩,但不久前在G15沈海高速往福建方向三都岭隧道发生的婚车队连环追尾相撞事故却让人心痛:包括宝马、奔驰、路虎等豪车在内的婚车队瞬间变成了“废车队”。防撞,是很多车主特别关注的问题,也是各大厂商研究的课题。2012年5月初的北京国际汽车展上,一家名为“Mobileye”的厂商就提出了简洁而独特的汽车防撞方案。

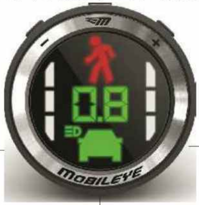
Mobileye 的硬件“三板斧”



Mobileye 防撞系统由三个部分构成:负责前方影像数据采集的摄像头单元,显示警报的显示器单元和负责收集汽车的 CAN 信息并进行系统整体协调的控制单元。整个系统运行时,会从摄像头单元获取的图像中辨认出人、汽车、自行车、摩托车和车道线等各种事物,并根据汽车 CAN 信息计算出撞车、偏离车道等危险并事先向车主进行警告。

提前警告 撞车不容易

Mobileye 防撞系统的警告显示主要由最上面的行人警告(自行车和摩托车也是这个警告)、中间的撞车时间警告、前方汽车警告和左右车道线警告这四个显示部分组成。警报的声音非常尖锐,对车主的提醒效果甚好。



进行车间距警告的时候,撞车时间警告会显示在当前速度下,一旦对方停车,多少秒后会撞上对方。下面的前方汽车警告在设置的安全范围内时显示绿色,进入危险驾驶范围时会显示为红色,并伴有响亮的“嘀”警告音,提醒车主保持车距。

即使车距保持在安全范围,一旦对方停车或是减速,前方汽车的车尾红灯会亮起并被即时确认,Mobileye 就会立刻发出连续“嘀”的撞车警告,提醒车主立刻刹车。

当汽车向右偏离车道时,右车道线警告显示部分亮起,Mobileye 会发出急促的“嘀”警示音提醒车主返回车道。其实,车道线警告主要是在高速路上起作用,避免疲劳驾驶冲出车道发生事故,算是防疲劳的一个高招吧。

汽车在行驶时,Mobileye 防撞系统会识别前面的行人、自行车或摩托车,当发现有相撞危险时便会亮起显示器上面的行人警告显示部分,会在相撞 2 秒前发出连续的长音“嘀”的警告音,此时刹车则不会发成车祸(当然,碰瓷除外……)。

我先上班,你自己去找停车位!

智能泊车,真的可以甩手了

停车是很多人的烦恼,特别是在匆忙的早晨,大家不仅要争分夺秒地赶到单位打卡,而且对于紧张的车位的抢夺战也是日益激烈,有的办公大楼有一个地下 5 层九转十八弯的停车场,找一个车位就头疼。不仅如此,为了解决更多的停车问题,各大车库的停车空间也规划得越来越小,这就非常考验各位的停车技术,比如编辑部的某小编,开车出门,每次停车都需要半个多小时,让旁人看得汗水直流。

如果有这么一项技术,你每天只需要将车停在门口直接走向办公室,汽车自己就可以去寻找车位,并倒车入库,晚上还会准时在门口接你下班,这该有多好?其实这样的智能泊车技术,大众联手谷歌、甲骨文、NVIDIA早已在研究中,一些成果已运用在大众 CC 汽车上。

大众 CC 的智能泊车技术

这个系统可以在手不碰方向盘的前提下,通过控制车的速度来把车停入路边的停车位。但仅限于路边的侧方停车,目前还不能停入车库

编辑点评 未来 汽车帮你踩刹车

@ 电脑报小捷:据我所知,美国的冷藏货运巨头 CR.Enland、欧洲可口可乐公司 Coca-cola Hellenic、南美最大的公交车公司 Transmilenio 都在自己的车上开始搭载 Mobileye 防撞系统,而 Mobileye 的核心图像处理器 Eye Q2 也开始在宝马、沃尔沃、福特、通用等各家汽车厂商的新车中采用。现在,或许 Mobileye 只能给予你防撞警告,不过相信不久的将来,随着汽车厂商对防撞系统的进一步重视和研究,汽车会帮你踩刹车,大幅降低追尾的几率,让我们的车开得更安心!

互动

无责任猜想

就某种角度来说,汽车是一个技术的大杂烩,它会渐渐地吸收所有其他领域独特而优秀的技术。本栏目就是立足现有技术漫天幻想:如果汽车吸收了某种给力技术会有什么进化?

当然,正在读报的你也可以一起来想哟!

无责任猜想邮箱:pcw_zpj@vip.sina.com

无责任的负责人新浪微博:@ 村长罗勒

不用动手 眼睛打开车内空调

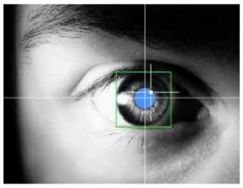
@潘达利亚

前几天不是三星的 Galaxy S III 发布了么,上面搭载的眼球追踪技术很厉害啊,我想如果汽车使用眼球追踪技术,汽车绝对将变成你最贴心的管家!

猜想缘由

作为一个懒人,凡是太复杂的我都不会做,但汽车却偏偏这么复杂,而且新车内的各种按钮越来越多,光是记按钮位置就要好久,更别说开车的时候有时要摸来摸去找按键,别提有多麻烦了。如果能装上眼球追踪功能,我想开什么功能,只需望着那一个区域,做个简单的眨眼啊什么的动作就能打开,这该有多方便啊!

技术解析


Galaxy S III 会锁定瞳孔位置并计算出视线方向

眼球识别是通过仪器识别或者标记出人的眼球的位置区域、瞳孔中心、虹膜信息甚至视线方向等相关重要信息,通过这些信息作出人机交互的相关反馈。

三星的 Galaxy S III 是通过前摄像头观察眼睛的视觉方向是否在屏幕内,如果是,则关闭自动待机功能,不会突然锁机;如果视线从手机上移开了,手机便会自动休眠,直到视线再次回归到手机上,此时,它便会重新解锁。这样一来,你不需要频繁地按待机键,想看来电或是短信时,望一眼手机就可以了。当然,这算是比较初级的应用。

实际应用

现在的眼球追踪看起来很有高科技的味儿

汽车可以通过追踪眼睛视线位置,利用眨眼等动作来启动视线终点上相关汽车功能,比如开空调、开音乐、开导航仪等等。这很方便啊有木有!

责编 | 张芃捷 **美编** | 仝馨 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚

汽车爱平板

平板都经历好多代产品了，怎么就在汽车上那么不见呢？你是否埋怨汽车厂商跟进太慢？不用急，很快平板就会在汽车上普及了。

平板与汽车的完美融合

如果仅仅把平板装进汽车这非常简单，普通玩家也能DIY。要让平板在汽车内真正发挥它的价值，这需要将平板的功能与汽车很好地结合，进行更深程度的基于控制系统的整合，这才是其核心的竞争力。日前三星已经和起亚宣布进行相关合作，三星将为起亚K9提供一体化的定制版Galaxy Tab 10.1平板电脑，并计划在6月左右推出，起亚如何将平板与汽车深度融合，这也让我们很期待。

三星与起亚携手为汽车引入平板

三星 Galaxy Tab 10.1

iPad 嫁豪车

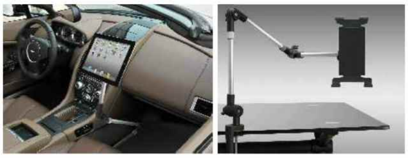
每年车展上美女与汽车的组合是最吸引眼球的。在今年的车展上平板电脑与汽车的组合成了新宠，路虎、奔驰、宝马纷纷加入iPad平板电脑成为新宠。

路虎揽胜珍藏版标配两台iPad，能随时随地为后排乘客提供各种苹果式的娱乐和商务服务，轻松搞定至少两名原本在后排不老实的小朋友

宝马推出一款名为“宝马苹果iPad办公模式支架（BMW Carrier for Apple iPad Office Mode）”的宝马原装配件，用来满足车主在车上舒适、安全地使用iPad的需求

让平板入住你的爱车

看了前面车上的平板很羡慕吧，如果你也想在自己车里加装一个平板，下面一个小支架就可以解决你的问题。



iPad/平板电脑三节杆车载支架

型号：H47-3+C58

功能特性 >>

■多功能三节管支架

■管直径：16mm/每节长300mm/总长950mm，杆可选单节或两节

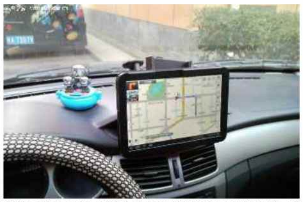
■材质：铁/铝合金/锌合金/PA

■参考价格：180元

牛人 DIY 车载平板

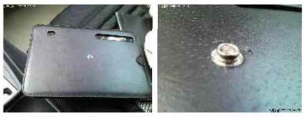
尽管车载平板已经离我们越来越近了，但估计有平板功能的汽车的价格可能不仅仅是多出平板产品的价格。有了平板的噱头，价格增加1万元甚至更多。在生活中已经有很多人把自己的平板安装在车内了，下面我们来看看一位牛人是如何把10英寸平板电脑在风神车上安装使用的吧。

安装的位置

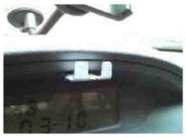


安装后的效果图，导航为摩托罗拉XOOM平板电脑，10英寸屏，比较重，司机的视线角度，不挡驾驶视线，也不挡空调出风口

安装的玄机



这个平板是怎么装上去的呢？看看平板电脑的背后大家就明白了。其实就是一个按扣，其边缘比中间直径大0.5mm



取下平板大家就明白是怎么回事了，这个小零件是作者自己加工的，利用一个螺钉加以固定，效果很理想，只不过对车子有点心疼了，呵呵

电脑报商城 www.cpcwshop.com 专业的数码导购平台
商城淘宝直营店 http://icpcw.taobao.com
正品平价，总有一款适合你

包邮 SuperSSpeed USB3.0闪存
Innostor IS902主控芯片，Intel Flash颗粒

大小	读取	写入	原价	优惠价
16GB	100MB/s	25MB/s	139元	119元
32GB	130MB/s	45MB/s	268元	229元

购买任一产品
即可享受99元购买价值119元的SuperSSpeed 16GB闪存的机会！

抢购区
希捷睿翼系列USB3.0移动硬盘
1TB，¥779
500GB，¥515
·原装正品，三年保固
·2.5寸精致外形，携带方便
·低功耗设计，内置的电源管理保证节能运行

SuperSSpeed CS60 SLC固态硬盘(60GB)
·采用性能最好的SLC闪存颗粒，读写速度更快，使用寿命更长
·SandForce SF 2281主控
·SATA 6Gbps接口，兼容SATAII
原价：~~1899元~~
超值 899 抢购价
再次追加限量50个！

热卖区
金士顿TF（micro SD）手机内存卡 明星产品
包邮 8GB，¥39元 16GB，¥69元
·官方正品，全国联保
随卡赠送SD卡转接器一个

朗琴K300多功能数码扩音器
特惠价 168 RMB 包邮
·享受3个月换新，质保1年服务
·多功能专业扩音，双音圈路大音量
·可拆卸锂电池，红外遥控，FM收音，TF卡、U盘播放
·赠送正品金士顿4GB TF卡一张

海联达Ai-U100无线隐形网卡
热卖价 88 RMB 包邮
·SIM卡大小，精致小巧，高传输率
·具备虚拟无线AP功能
·便携分享网络

海联达Ai-R100无线路由器
特惠价 149 RMB 包邮
·台湾工艺，创新立式设计
·Turbo模式，WIFI范围随动扩大

迈能LP-PB060A移动电源 6000毫安
热卖价 189 RMB 包邮
·大容量，转化率高，可将Iphone4充满4次
·完美兼容各类手机
·平板电脑、MP3等数码设备

纽曼NM500移动电源 5000毫安
热卖价 158 RMB 包邮
·全能兼容不同品牌及型号的数码设备
·独创电源运行方案，持久续航

度马克 军刀GA9166防盗系列背包
特惠价 199 RMB 包邮
·内部配有各种隔袋，容量大，不繁杂
·肩带还配有专门的手机袋
·赠送防盗扣和防雨罩

台电X19+ MP3播放器
热卖价 158 RMB 包邮
·70小时超长续航，5分钟急速充电
·智能语音导航，TTS文本朗读
·FM收音，满足更多人们需求

套餐优惠区
和宏高品质苹果充电电池 包邮 热卖价：198元
·苹果官方认证，品质可靠
·1500毫安容量，通话时间可达5小时
·视频播放时间可达4.2小时
·适用于ipod，iphone系列
原价 ~~288元~~ 套餐价 199 RMB
和宏高品质多彩苹果数据线 包邮 热卖价：38元
·苹果官方认证，品质可靠
·色彩时尚，四色可选
·线长1.2米，适用于苹果各系列产品

台电C430P MP4播放器 8GB 包邮 热卖价：229元
·4.3寸触摸屏，白色时尚外观
·触摸+按键双模式，使用更方便
·1080P高清视频播放，超长时间续航
原价 ~~267元~~ 套餐价 259 RMB
漫步者H180耳塞式耳机 包邮 热卖价：38元
·激光雕刻，令耳机更醒更炫目
·人性化管道设计，佩戴舒适
·采用5微米薄振膜，音效出众

漫步者M0pro时尚闹钟音箱 包邮 特惠价：289元
·外观精致时尚，超大液晶显示屏
·内置USB/SD卡直读，FM播放，AUX输入
原价 338元 套餐价 328 RMB
金士顿SD存储卡 8GB 包邮 特惠价：49元
官方正品，全国联保

德士DS-1073无线蓝牙苹果音响 包邮 特惠价：278元
·全国首款金属蓝牙支架音响
·兼容所有蓝牙音源，畅享无线影音
原价 320元 套餐价 299 RMB
声籁A584高保真耳机 包邮 特惠价：42元
·大尺寸扬声器，可旋转麦克风
·透气性极佳，适合长时间佩戴

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 6136 915 咨询电话：（023）63658888-13108 活动时间：2012年5月14日-5月20日
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1307 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林洪黎（请务必在汇款单上填写产品型号和联系电话） 团购产品信息详见读编桥版

责编 | 向波 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

电脑报 DIY Fans

E 硬件发烧友

2012年5月14日　第19期
E1~E16 版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:马渝曦　主笔:薛昱　美编:黄莹

>E03 大玩家:败家直男的内存改造　>E04 DIY研究所:处理器、显卡搭配方案研究　>E10 B75主板导购

AMD该这样做好APU

@电脑报薛昱

“我是美国梦的最大忠实信仰者,我身上有瑞典人、苏格兰人、爱尔兰人和德国人的血统,我的祖辈来到美国就是为了追求更好的生活,只要你投入足够的精力和努力,就没有什么是不可能的,这是我始终不二的信仰。”这段话出自AMD之父杰里·桑德斯之口。当下的AMD需要的不仅是这份胆气,还需要重新定位产品策略来帮助APU走出一条自己的路。

由于第一代APU Llano不如预期中理想,人们对于将在5月15日正式发布的Trinity APU的期望并不算高,而在我看来APU远没有发挥出它的真正实力。有着广阔前景的APU被处理器市场陈旧的产品形态所限制,它的特点并没有被完全地展现出来。

重新定位
APU是核显游戏电脑首选

现代营销学之父菲利普·科特勒曾在自己的经典著作《营销管理》里提到,一款好的产品,它的营销开始于业务计划过程之前,营销工作过程是细分市场(segmentation)、目标(targeting)、定位(positioning)——STP,它是战略营销的精粹。

《营销管理》被称作是市场营销学的“圣经”,其作者菲利普·科特勒大师的话必然是有道理的。APU上市时遇到了定位不清晰的情况,它只是作为速龙处理器的新款替代了原有速龙处理器市场。加上Llano APU的处理器性能与速龙处理器相比并没有提升,所以很多人笑称Llano APU就是为速龙处理器集成了显卡。

AMD对于Llano APU市场定位是有误差的,这款新概念处理器的作用不应该是替代之前的处理器市场。它的市场是给对图形性能有需求但并不严苛的家用电脑用户一个极佳的选择。这类用户对于处理器性能不会有过多要求,经常会玩一玩电脑游戏,但是不会去追求游戏画面效果,所以APU比同价位的处理器加独显或者Intel核芯显卡处理器更值得这些人购买。

所以Trinity APU不能走老路,在发布前就必须知道Trinity APU针对的市场是会玩游戏的核显家用电脑用户,而Trinity APU的目标其实很简单,就是为这些用户带来更加强悍的图形性能,让他们能够用核显玩到更多的游戏。谈到定位,那就更简单不过,做一款让普通家庭用户值得购买的游戏处理器。

放大特点
让图形性能唱主角

“说实话,Llano APU并没有给我多少印象,虽然它的图形性能确实是不错,不过这个优势也不算大,说直白点,Llano APU能玩的游戏HD2000(Intel的核芯显卡)也能玩,而HD2000不能玩的游戏Llano APU一样玩不了。”电脑报疯狂博士是这样评价APU的。这恐怕就是Llano APU始终无法成为市场热点的真正原因。Llano APU标榜的图形性能强悍这一特点并没有真正体现出来,消费者没有感觉到Llano APU带来了直观的体验改变。

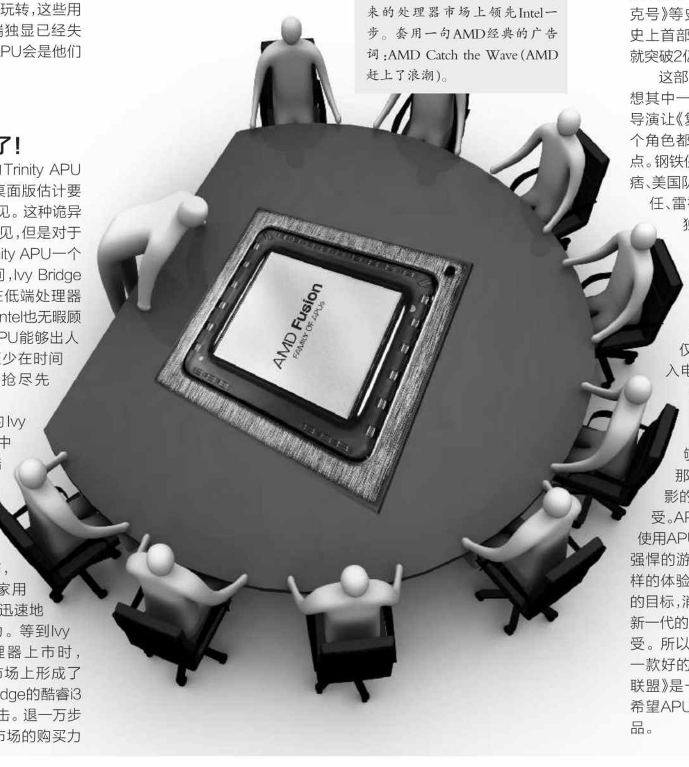
图形性能必然成为Trinity APU需要重点提升的关键点。Trinity APU的受众群不需要处理器支持DX11特效,因为他们不关心游戏的画面质量,他们只会关心Trinity APU能不能让他们玩到更多的游戏。那Trinity APU的图形性就不能采用处理器惯用的进阶式性能提升,而是必须直接取代掉600元以内的所有低端游戏显卡,做到几倍于其他处理器集成显卡的图形性能,这样APU标榜的图形性能强悍的特点才能凸显出来,而用户可以明显感觉到Trinity APU在玩游戏时能够比其他处理器更加给力,很多平时只有购买500元左右的独立显卡才能玩的游戏现在用Trinity APU就能玩转,这些用户会意识到购买低端独显已经失去意义,显然Trinity APU会是他们最好的选择!

选好时机
再不出就没戏了!

5月15日上市的Trinity APU居然只有移动版,而桌面版估计要等到第三季度才能看见。这种诡异的发布顺序还真是少见,但是对于AMD来说,5月是Trinity APU一个千载难逢的上市时间,Ivy Bridge处理器还没有完成在低端处理器市场的布局,而现在Intel也无暇顾及APU动向,如果APU能够出人意料地提前发布,至少在时间上,Trinity APU已经抢尽先机。

Intel首批上市的Ivy Bridge处理器并没有中低端产品,在6月份酷睿i3上市之前,中低端家用处理器市场处于一个新品饥渴期,如果这个时候Trinity APU上市,可以早早地在 低端家用市场确立优势,还能迅速地消耗掉大量的购买力。等到Ivy Bridge的酷睿i3处理器上市时,Trinity APU已经在市场上形成了声势,势必会对Ivy Bridge的酷睿i3处理器形成良好的阻击。退一万步讲,低端家用处理器市场的购买力已经被Trinity APU消化,Ivy Bridge的酷睿i3恰如哪吒也翻不起千层浪了。

事实上AMD在今年已经尝到了一次先发的甜头,年初AMD发布了新的旗舰级显卡HD7970,由于上市后这款显卡的性能比原有的最强旗舰显卡(NVIDIA的GTX580显卡)高出不少,激发了高端DIY玩家的购买力,让HD7970几乎算得上是史上卖得最好的旗舰级显卡。而在3月底,与它相抗衡的NVIDIA GTX680才正式发布,虽然它的性能更加强悍,但是HD7970已经足足霸占了这个市场近3个月,市场购买力已经被大大消化掉,GTX680在市场上的销量远远不能跟HD7970上市时相提并论,一个好的发售时机有时候能拯救一款产品!



编辑观点

APU 需要率先 SoC

@电脑报薛昱:APU不仅需要现在对其产品进行精确定位,更加突出APU的特点,并需要抓住时机进入市场。从长远来看,APU将会是AMD的杀手锏。AMD的APU有着得天独厚的优势,那就是它背后不仅拥有一个CPU研发部门,还拥有一个强大的GPU(图形核心)研发部门,加上AMD还是将内存控制器集成在处理器中的先行者。从某种角度看,让APU变成SoC(System on Chip,系统级芯片)要比Intel的桌面处理器更加容易,而处理器本来就走在一个高度集成化的发展道路上,如果AMD能让APU率先推出SoC成品,那就相当于在未来的处理器市场上领先Intel一步。套用一句AMD经典的广告词:AMD Catch the Wave(AMD赶上了浪潮)。

延伸阅读

怎样才算一款好的产品

怎样才算一款好的产品,我想在美国仅用三天时间便拿下2亿美元票房的大片《复仇者联盟》可以算是个中翘楚了。这款纯粹的商业片在美国上映的首个周末拿下的票房竟超过了《阿凡达》、《泰坦尼克号》等史诗巨作,成为电影史上首部仅靠首周周末票房就突破2亿美元的影片。

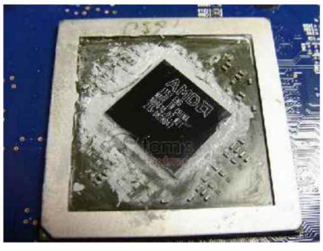
这部电影之所以成功,我想其中一个较大的原因便是导演让《复仇者联盟》中的每个角色都拥有非常鲜明的特点。钢铁侠那种心不在焉的雅痞、美国队长崇尚的荣誉与责任、雷神的使命感、绿巨人独特的搞笑本领,这些特点鲜明的人物穿插在电影极绚丽的特效画面中,让电影的内容丰满起来,让这部电影不仅是一部将消费者骗入电影院的爆米花片,还能在这两个小时中尽情享受娱乐。

一部好电影能够做到的就是如此,那就是让观众在看电影的时候得到尽情的享受。APU也是一样,让每个使用APU的用户都会因为它强悍的游戏性能而得到不一样的体验是APU应该去追求的目标,消费者需要的不是更新一代的产品,而是全新的感受。所以人们会说iPhone是一款好的产品,会说《复仇者联盟》是一款好的产品,而我希望APU也成为一款好的产品。

放眼看世界

HD7000 系列中的“隐藏版”，HD7830? HD7790?

编译自 www.tomshardware.com



近日国外媒体评测了一块奇怪的显卡：它的背面标贴上写着Radeon HD7850，但是测试软件显示，流处理器只有768个，与标准版的1024个相差较多。这就是说这款显卡的GPU相比Radeon HD7850低了一个档次，极有可能是提前泄露出来的Radeon HD7830。

从AMD的产品线来看，Radeon HD7850和HD7770之间存在着很大的性能空当，HD7770即便是超频也和HD7850的性能相去甚远，而且在价位上也有几百元的差距，所以推出一款精简了四分之一流处理器、定价在1500元左右的Radeon HD 7830是非常合理的。

在测试中，该显卡的性能成绩介于HD7850和HD7770之间，正好符合了HD7830的定位，和GeForce GTX 560 Ti有一拼。而且它的峰值功耗比HD7850低了大约10W，整体上比HD5830甚至更高的HD5850要好。

其实在去年底时网络上就流传了消息，说是在HD7000系列显卡中会有一款“隐藏版”，型号为HD7790，它也是介于HD7850和HD7770之间的产品。那么究竟这种拥有768个流处理器的显卡会怎么命名？会在什么时候上市？只有AMD自己才知道。

编辑点评：AMD表示Radeon HD7850和HD7770之间没有新品，而这种768个流处理器的显卡只是给厂商(用于开发)的样品。不过从产品线布局来看，HD7830确实有上市的必要，一旦NVIDIA的6系列全线产品上来，将是HD7830出场的机会。

全球硬件 搜集最新最有特色的硬件产品资讯

增强信号，WiFi 定向 USB 适配器

Amped Wireless发布了两个新的高功率WiFi定向USB适配器，UA1000和UA2000。该公司声称，定向适配器能够提高无线信号的覆盖范围，可高达三倍。适配器依靠USB接口供电，通过双极性定向天线，将电波集中到一个方向，可提高信号的覆盖范围。UA1000提供500mW高功率，以300Mbps的传输速率连接到2.4GHz网络，而UA2000则是在UA1000的规格上再加上双频无线技术，可以连接到2.4GHz和5GHz网络。

编辑点评：每次在咖啡店都要找个好的座位才能勉强得到比较良好的WiFi信号，与其抱怨别人无线网络信号不好，不如自己用个这样的高功率WiFi定向USB适配器。这样即使躲在对WiFi的死角也仍然能安心上网了。

加密靠嘴，语音认证闪存上市

对于商务人士来说，文件安全十分重要，很多USB闪存都提供有密码、指纹传感器等数据保护措施。Hammacher Schlemmer日前推出了世界上第一款配备语音认证保护的闪存，售价为49.95美元，存储空间为8GB。该闪存的语音数据保护强度高于256bit加密。一旦使用闪存内预装的软件设置了语音密码，那么用户在每次访问闪存内的数据前，都会被要求“说出”密码。

编辑点评：越是高科技产品越应该考虑到用户的实际需要，如果用户在感冒时变声，闪存识别不出用户的声音，咋办？所幸的是，厂家还为这款语音认证的闪存提供了基于文字的密码输入辅助，以防止“高科技”造成的麻烦。

核心 1GHz，HD7970 新出 Edition 版

GHz
Edition

AMD为了应对来自GTX680以及即将发布的GTX670的压力，准备将Radeon HD7970的默认核心频率提升至1050MHz。至于和性能同样相关的内存频率，AMD不会进行改变，因为384bit 3GB显存面对GTX680标配的256bit 2GB本来就占有优势。据测试，HD7970在超频至1050MHz后性能方面与GTX680的差距就不算大了，大部分成绩不分伯仲，只是功耗方面高出了GTX680不少。

编辑点评：为了获得更高的性能，厂家通过提升显卡核心频率的方式是最有效的，这相比完全更换核心型号更简单，不过工作频率的提升必然产生更高的功耗和发热量，从而制约了超频能力，实在是有利也有弊。

访谈

用黄金铸造主板

2012年4月26日，全球板卡领导厂商精英电脑(ECS)在北京举行了题为“点石成金”的黄金主板发布会。会上除了发布两款黄金主板Z77H2-AX和Z77H2-A2X之外，精英电脑全球渠道事业处总经理简志龙先生、精英电脑中国区业务副总经理郑明辉先生和精英电脑产品管理处负责人蔡其昌先生接受了记者的专访。

Golden Board
点石成金
2012黄金板全球发布会 北京站

精英电脑全球渠道事业处总经理简志龙先生(右)、精英电脑中国区业务副总经理郑明辉先生

记者：这次Intel发布了四款芯片组，其他的厂商表示他们会放弃一些，那精英对这几款芯片组怎么看？

简志龙：其实大家都很清楚，这些芯片组都用的是一样的芯片，只是有些功能有瑕疵，就变成了较低的型号，满足低端用户的基本需要，所以才有这么多规格。就拿即将替代H61的B75芯片而言，大家都知道它是定位商用的，但单纯定位商用又太窄了。不过有一种小公司完全满足要求，那就是网吧，网吧也是DIY市场的一部分，这样B75就成了中国网吧市场的首选，它顺理成章地进入零售市场，性价比很高肯定会大卖。以前的6系列4个芯片组两极分化为Z68、H61，7系列很可能也会这样，这完全取决于消费者的购买需求，而不是厂商推什么，我们只是以市场需求为目的来生产产品。

记者：这次发布的两款新主板首次采用了黄金，但黄金的价格很贵，那黄金主板在成本上如何去平衡？

简志龙：用了黄金，成本是跑不掉的，而且金价越来越贵，成本的东西一定会加进去。黄金主板代表着精英在整个产品的创新以及技术的能力，其实以前有很多厂商也想做黄金主板，但做不出来，这是因为：

第一，镀金是一项专业性很强的技术，除非你买的是99.99%纯金，如果不是纯金，那么金的颜色就有好多种，有玫瑰金、橙黄金、K金，在这种管理技术上，公司第一个反对的是采购，没有几个厂商做这种镀金的。第二，黄金镀上去以后，我们还会镀锡，金会不会脱落，这个就有技术了。第三，就是要保证产品质量和稳定性，这个技术含量很高，就像以前我们做的三倍金，成本和制造的费用就比原来至少要贵1.5倍，这个就是成本。这些都是需要在技术层面上克服的，既然我们是要把技术当作第一个指标，那就不能太考虑到成本。我们以前不去展现我们的优势，而现在就是要告诉市场，我们是可以做得到的。

记者：精英以前在行销推广方面并不突出，这回黄金主板如果成功的话，今后会不会继续实施这个高端策略？

简志龙：黄金主板是一个尝试，如果推广得很好，我们会推广下去。产业都是一样的，就像消费者会喜新厌旧，比如说今年流行红色，大家都用红色，今年流行黑色，就跟着黑色。我们的黄金主板就是因为中国人爱黄金，亚洲人爱黄金。

市场都是有流行性、创新性和时尚性的，都会有一个生命周期。主板也是这样，金价越来越高，我们担心消费者最后没有办法承受这么高的单价去买这样的产品。毕竟我们做这种产品代表的是我们的技术水平和能力，如果消费者是可以接受的，我们当然就继续做下去。这也代表了市场的需求和消费者的认可，主板产品始终是以市场的需求为主导的。

记者：现在各个厂家都会在京东、亚马逊、淘宝网等网络商城中卖一些产品，但没有看到精英的身影，你们在电子商务这块是怎么看待的？

郑明辉：物流越方便的地方，消费者越习惯在线上购物，其实我们正在计划中。我们的方法是对线上和线下的产品线作区分。我们也拜访过几家线上的业者，他们认为价格是网上购物的命脉，一定要够便宜，但如果太便宜又会影响传统渠道销售，所以线上和线下的产品定位要有所区分。

其他厂家有一些做法，他们按区域划分，在地图上划，大家自己有责任去做这件事情。但是这个必须要有很多的人力，我们目前会分成不同的阶段做，第一个阶段是我们现在是寻找渠道伙伴，仍然采用传统的渠道的方式。第二个阶段，训练一些年轻人投入到某些地方，完全由自己去接触地级市的客户，走在代理商的前面，而不是完全取代代理商。

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

**从简单的电脑组装，到精细的打磨改造，DIY在很多玩家身上已经俨然成为一种精神，一种生活方式，“大玩家”就是各类玩家一展风采的舞台。
我们欢迎各位不仅有本事，而且有故事的DIY发烧友前来作客，欢迎发送作品和联系方式到pcw-hardware@vip.sina.com.cn，我们一直在这里等着你的到来。**

把硬件当成妹子，你就不会觉得枯燥了

败家直男的内存改造

@电脑报乐乐

改造完成后的内存

对发烧级玩家来说，只在游戏、超频中体验酣畅淋漓的性能是不够的，他们往往也要求硬件外观拉风，以及彰显自己的个性。本期嘉宾，江湖人称“冠希”，买到体质很好、超频很猛的内存之后，觉得外观太普通，与高端平台搭配起来不够和谐。于是就败了一套内存散热器，且看他的内存改装。

玩家档案>>
名字：冠希
专精：超频
玩机宣言：DIY是一种永无止境的追求。

把硬件当成妹子的直男

刚听到冠希这个名字，我先入为主地认为这哥们颇好女色。可是见到他之后，白皙的肤色，五官清秀中带着一抹俊俏，一张口谈天说地，让我觉得他确实有女人缘。可是我印象最深刻的是他说过的那句话，“我虽然是直男，其实我更爱硬件”，他的背后有什么故事呢？接下来看看冠希自己怎么说。

乐乐：*先讲讲你为什么迷上硬件？*

冠希：这要追溯到读书的时候，我不是个好学生，不爱学习，就爱玩电脑游戏。但那时电脑性能跟不上游戏的需求，于是我就通过《电脑报》等报刊开始自学超频。花同样价钱，却可以获得更好的性能，这就是我学超频的动力所在。工作后游戏玩得少了，但发觉玩硬件是一种乐趣。这么说吧，用自己挣钱买来的硬件，超频的成绩比别人的好，有种成就感在里面，也是因为这份成就感，让我玩到现在，今后还会继续坚持下去。

乐乐：*在玩硬件过程中，你遇到的最大的困难是什么？*

冠希：刚开始我一直玩的是风冷超频，自以为懂得不少，也很熟练了，但一接触到液氮超频，我就傻眼了，尽是以前没有遇到过的问题，例如coldbug（CPU在低温的情况下会重新启动），还有显卡经常遇到的coldslow（显卡在低温下运行变慢），这些都是靠控温来解决，同时也要大幅度采取电路改造、保温措施。所以那段时间，我除了吃饭、睡觉，全部都用到学习液氮超频上。

乐乐：*每天都对着硬件不会觉得枯燥么？大家都叫你冠希，是不是追妹子也很有一套？*

冠希：哈哈，其实我更喜欢硬件，我每天都会花大量时间来改造硬件、超频，但我一点都不觉得枯燥，可能这就是兴趣所在吧。我不知道你是怎么想的，我的秘诀就是把硬件当成妹子，而不是基友。设备的改造、参数的调校都当成是在和妹子们相处，这样就不会觉得枯燥了。

乐乐：*好吧，这功力可真够深厚的。*

好看又实用的内存改造方案

改造原因：其实我本来并不重视内存改造，但我最近买到了几条体质很好的三星金条内存，虽然默认频率只有1333MHz，但能超到2400MHz并且稳定运行。用到Z77和X79这样的高端平台之后，我顿时发现缺了点什么，原来这些没有散热片包裹的内存条破坏了整个平台的美感，不够威武霸气，于是我买了一套利民 HR07内存散热器进行改造，让内存性能与外观齐飞。

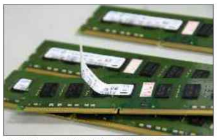
改造材料：三星 金条内存、利民 HR07内存散热器

改造步骤：

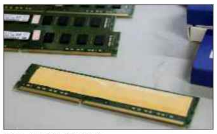
step1：内存散热器这东西比较小众，我跑遍了广州的卖场也没找到称心如意的，只能求助于万能的淘宝，选中了这款利民 HR07内存散热器，三通道套装包邮350元，还是不便宜。此外，这款内存散热器还有高版和矮版之分，这是因为散热器太大，如果主板四条内存插槽同时使用高版，就会产生兼容性问题，我在Z77主板上就是用的2高2矮的组合。

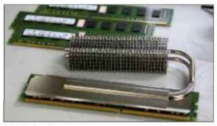
利民 HR07内存散热器矮版

step2：内存散热器到手之后，就开始安装啦。为了保证散热器的硅胶贴和内存颗粒紧密接触，我把内存条上的标签给撕了下来，这会让内存失去质保，所以在安装前玩家还是要三思。


安装散热器时要把标签都撕掉

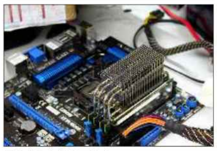
step3：剩下的工作就非常简单了，将散热器附带的硅胶贴粘在内存颗粒上之后，再把散热器夹到内存上就大功告成了。


贴上附赠的硅胶贴


改造完成

改造效果：下面的图就是完成后的平台，怎么样，看上去够威猛吧。实际性能方面，这些内存体质都不错，裸条都能超到2400MHz，加上散热器之后，有两条能够超到2600MHz，这完全出乎我的意料，这表明散热器还是起了一定的作用。

改造总结：其实改装内存散热器比机箱MOD这些简单多了，效果还是很明显，只是要注意，安装内存散热器可能会失去内存的保修，安装过程中动作不要太大，否则容易将内存颗粒压坏。


平台顿时威猛了许多

玩过界 **玩机不能循规蹈矩，打破常规才会有全新应用体验。不管你用的是平板、PSP、笔记本统统都能玩过界，玩出新精彩。
秘籍分享邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com.cn**

短接闪存 彩屏电子书死而复生

@安徽 高宁

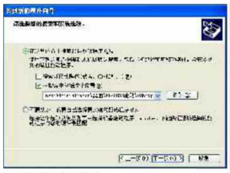
同事小赵是个玄幻小说迷，为了看小说还专门买了个电子书，一有空就抱着看小说。可是最近他不怎么高兴，原来他的纽曼彩读Mini C50电子书不小心摔坏了，想扔掉又觉得可惜。于是就找我这个高手来修修看，我这个DIYer大显身手的时刻到来了。

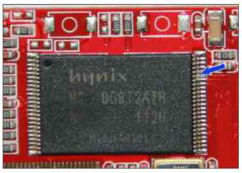
故障分析及解决办法

电子书在使用中摔到地上之后，可以重新开机进入主菜单，但点击触屏即花屏，并重新启动。连接电脑，图标一闪即逝，不显示盘符，只显示充电状态。我觉得能开机说明硬件问题不大，无法进入二级目录，可能是由于固件损坏或丢失引起的。我的解决办法就是人为短接闪存，让系统认为闪存数据出错，需要重新写入内容，从而刷新固件。

维修方法

首先打开电脑，安装好闪存的量产工具，把从纽曼官网上找到的最新固件拷贝到电脑中。再将USB线插入电脑，待软件提示找到硬件设备后，安装驱动程序，然后退出USB设备。将电子书电源开关拨到OFF位置，拆开电子书电路板，找到电子书的闪存。把闪存正对自己，以先从左上数，再从右上数的顺序，找到闪存的第29脚和第30脚并用金属镊子短接。最后重新连上USB线，这时不要松开镊子，系统会自动找到新设备并安装好驱动。打开量产软件，刷入最新的固件，具体升级的过程不再赘述。待软件弹出升级成功的对话框，断开电子书与电脑的连接，重新启动即可（此产品使用的是RK2729主控芯片，但在安装驱动时使用的是RK28的驱动和量产软件）。注意，在操作前先要搞清楚闪存型号，切勿短接闪存，不同型号闪存的数据端引脚不同。


重新安装硬件驱动



图中箭头处就是进行短接的第29脚和第30脚

看着电子书终于起死回生了，小赵兴奋地说：“今晚我请客。”

责编｜熊乐 **美编**｜夏岚 **组版**｜谭奇琦 **责校**｜曾灿

寻找“天作之合”

处理器 / 显卡搭配方案研究

很多人配机的时候，都习惯于按照档次来搭配硬件，特别是处理器和显卡这两大件，很多用户认定：什么档次的处理器就要搭配什么档次的显卡，比如入门处理器配入门显卡，发烧级处理器配发烧级显卡……在这里先不说这种观点正确与否，不过这间接造成了不少人升级处理器或者显卡的时候，都顺带着将另外一个硬件一起升级了！那么事实是否真的如此？到底处理器和显卡之间是否应该实现门当户对？这次我们就来研究一下这个问题。

@电脑报阿卡酋长
@电脑报阿卡酋长微博:http://www.weibo.com/hardka

处理器 / 显卡谁是性能瓶颈?

所谓的处理器和显卡搭配，对大多数人来说，只是用于游戏中，毕竟显卡再强，在我们的 PC 应用环境中，很难对游戏以外的日常应用产生影响。那么现在就出现了一个问题，在目前的主流 3D 游戏中，到底是处理器对游戏性能的影响大，还是显卡对游戏性能的影响大?

从应用软件来说，往往运行的速度取决于处理器，处理器性能越强，软件的应用速度就越快，所以每款软件实际上都有一个最低的基础配置，这主要针对的是处理器和内存。但是游戏不同，游戏一方面和其他软件相同，要基于处理器才能运行，对处理器有性能要求；但同时游戏的 3D 渲染又必须完全依靠显卡来实现。所以从游戏角度来说，通常情况是满足了处理器的要求后，显卡性能越高，游戏速度运行越快。

就过去的 3D 游戏来看，很多游戏在设计的时候，并没有针对双核以上的多核心处理器进行优化，往往游戏在双核心处理器上运行，和在多核心处理器上运行相比没有明显的差异，有时反而是频率更高的占据一些优势，比如早期大量的 DX9、DX8 游戏以及一些 DX10 游戏。而这种情况，往往主流处理器就足以满足游戏的需求，如果运行效果不佳，肯定性能瓶颈就出在显卡上。那个时候，显卡的性能通常只需要双核处理器就能完全发挥出来。

而到了现在，情况则发生了改变。一方面游戏厂商在设计游戏的时候，不再仅仅考虑频率，而是为核心数量进行了优化，同时还会考虑对处理器的架构进行优化，此时包括核心数量、频率以及处理器架构都会影响到游戏的表现，一些对处理器要求较高的游戏在表现不佳的时候，性能瓶颈不但可能是显卡，也有可能是处理器。而另一方面，现在显卡的性能发挥也比过去更依靠处理器了，一些显卡往往需要更好的处理器才能在游戏中百分之百地发挥出性能，因此显卡和处理器的合理搭配也显得更为重要了。

玩游戏，到底要处理器强劲还是要显卡强劲?

DX8 和 DX9 的老游戏不会针对多核处理器进行优化，频率往往更关键

找出最佳的处理器 / 显卡搭配

那么如何才能让处理器和显卡做到物尽其用呢？考虑到我们主要是以游戏表现为考量，那么很简单，我们可以采用不同档次的显卡和处理器进行搭配，并使用专业的游戏测试软件进行性能测试，如果某一款显卡在各档次处理器下的表现比较平稳，差异不大，说明即使使用档次较低的处理器，也足以满足显卡的需求，那么没有必要再去购买高端处理器。如果显卡在各档次处理器的性能表现差异很大，那很显然，这款显卡则更依赖于处理器性能，搭档高端处理器在游戏中的表现会更好。

在这次研究中，我们根据目前的市场状况，选择了四款处理器，分别是 Core i7 3770K、Core i7 2600K、Core i5 2500K 以及 Core i3 2120，这四款处理器性能档次和价格各不相同，比较具有代表性。而在显卡上，我们则分别选择了 AMD 和 NVIDIA 的四款产品，AMD 方面我们选择了 Radeon HD7970、Radeon HD7870、Radoen HD6870 以及 Radeon HD6770，在 NVIDIA 方面我们选择了 GeForce GTX680、GeForce GTX570、GeForce GTX560Ti、GeForce GTS 450，这些显卡囊括了高中端产品，我们可以看看到底什么样的处理器才能完全发挥出它们的性能。在测试中我们没有选择低端显卡，这是因为在目前的游戏环境下，低端显卡在很多游戏中无法达到玩家的需求，而且对处理器的要求都比较低，没有特别的意义。

在测试软件上，我们选择了 3DMark11 这个程序，并使用普通模式进行测试。这个测试软件主要表现的是显卡的性能，我们可以看到每款显卡在不同处理器下的表现。这里我们没有选择其他游戏或者程序，毕竟 3DMark11 基本可以代表未来大多数游戏的方向。而且某些游戏因为设计的关系特别吃处理器性能（如《战地 3》、《魔兽世界》），这种少数的情况反而无法体现出显卡和处理器的平衡性。

此外，在测试中我们并没有使用 AMD 处理器，这是因为 AMD 处理器在搭配 NVIDIA 显卡时，往往无法完全发挥 NVIDIA 显卡的性能，而 Intel 处理器则没有这个问题，显得更为公平。如果玩家要选择 AMD 处理器，可以根据这次参加测试的 Intel 处理器的价格去对号入座，使用 AMD 显卡时，性能差异不会特别大。

EVGA
GEFORCE GTX 690

GeForce GTX690 应该是目前最“吃”处理器的显卡

测试数据及分析

测试平台
主板：映泰 Z77TXE3
内存：宇瞻 DDR3 1600 4GB × 2
显示器：AOC 619FH
硬盘：希捷 7200.12 1TB
电源：长城金牌巨龙 1250W
系统：Windows 7 64bit SP1

先来看看中端的显卡，包括 Radeon HD6770 以及 GeForce GTS450。从测试来看，中端显卡无论是 AMD 还是 NVIDIA，从双核 i3 2100 到最高端的 i7 3770K，它们在 3DMark11 中的性能有一定增加，但增加幅度不大，使用最高端的处理器和主流双核处理器的差别不是很大，这意味着即使是目前 600 元左右的主流双核处理器就可以将中端显卡的性能发挥出来了。

而高端显卡如 Radeon HD6870 以及 GeForce GTX560Ti 则有所不同，当它们搭配 i3 2100 时，性能明显要低于 i5 2500K 不少，但是从 i5 2500K 到 i7 3770K，性能虽然也有一些增长，但是幅度很低，不到 3%，所以这类型的显卡只要搭配四核心处理器即可发挥出最佳的性能，双核处理器对于它们来说是性能瓶颈，而往上搭配更好的处理器则没有必要。

性能更好一些的 Radeon HD7870 和 GeForce GTX570，从 i3 2100dao i5 2500K，再到 i7 2600K，性能都有明显的增长，只是处理器变成了 i7 3770K，它们的性能增长才减缓了下来，这意味着使用这种显卡，i7 3770K 和 i7 2600K 没有什么差别，目前的 i7 高端处理器可以满足它们对处理器的需求。

属于发烧级的 Radeon HD7970 和 GeForce GTX680，对处理器的要求明显要高于其他显卡，主流的双核处理器以及四核处理器都无法满足它们的需求，只有使用了四核心八线程的处理器，才基本发挥出了它们的性能，而使用了 i7 3770K 后，它们的性能还有可观的增长，如果我们采用更强的 LGA2011 处理器，相信它们的 3DMark11 的表现还会更出色。

《战地 3》是一个非常看重处理器性能的游戏

	i3 2100	i5 2500K	i7 2600K	i7 3770K
Radeon HD 7970	6205	7319	7727	7843
Radeon HD 7870	5436	6236	6477	6518
Radeon HD 6870	3979	4280	4382	4411
Radeon HD 6770	2736	2870	2907	2918
GeForce GTX680	6995	8418	8998	9132
GeForce GTX570	4901	5534	5752	5773
GeForce GTX560Ti	4217	4693	4813	4815
GeForce GTS450	2468	2489	2517	2534

编辑点评 显卡 / 处理器搭配有学问

@电脑报阿卡酋长：从我们的测试来看，如果用户本身使用的是主流的双核处理器，那么只要使用中端的性能级显卡，如 Radeon HD6700/7700 系列、GeForce GTX550Ti 就不会让处理器成为 PC 系统中的性能瓶颈；如果用户还想进一步升级显卡，做一个游戏发烧友，那么处理器最好使用 i5 四核处理器这一档次的产品，基本上这一档次的处理器可以通吃目前大多数显卡，即使用户使用最新的 Radeon HD7800 系列，问题也不是很大；至于发烧级显卡，那么我们推荐用户使用高端处理器，处理器性能越好，显卡的发挥空间也就越大，再不济，用户也要买一个 i7 2600 这一档次的处理器来伺候着！

当然，以上说的是比较理想的方案，基本上还属于门当户对的搭配方式。如果在无法同时满足两种配件的时候，推荐大家优先升级显卡。只要不是最顶级的发烧级显卡，哪怕用户采用双核处理器搭配，其性能也只比使用高端处理器差不到 20%，这对付大多数游戏已经是绰绰有余了！

责编 | 陈扬轶 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

好玩又实用 7系主板无线功能

每一年Intel进行平台更新的时候，也是主板厂商最新技术集中展示的好时机。今年也不例外，各种新名词看得人眼花缭乱，这些新功能是什么，怎么用？让小编带大家来仔细看一看7系列主板上搭载的无线功能。

WiFi GO！：家庭云触手可建

优点：可以实现资源在设备间的互换互用
缺点：高端 Z77 才有这个模块

家庭的数字设备越来越多，电脑、智能手机、平板电脑之间资源的互换互用就十分有必要，这就需要组建家庭云，于是华硕就在最新的 Z77 中加入了 WiFi GO！。之前华硕推出过 BT GO！技术，其核心功能是手机通过蓝牙来控制电脑，这个 WiFi GO！可以说是 BT GO！的升级版，功能更加强大。

WiFi GO！是一个模块，拥有无线网卡和收发天线，通过附加的软件进行设置之后，就可以利用家庭 WiFi 无线网络，通过 DLNA 协议将电脑上正在播放的图片、高清影片传输到支持这个协议的液晶电视上，再也不用和家人挤在小小的显示器前分享最新影片了。除此之外，华硕还分别提供了 iOS 和 Android 平台的 APP 应用程序，仍然通过家庭 WiFi 就能用移动设备操控电脑了。当然只有高端的 Z77 上才会附赠 WiFi GO！模块，这意味着主流用户与这个功能无缘，这不得不说是一个遗憾。

延伸阅读：DLNA

DLNA 的全称是 DIGITAL LIVING NETWORK ALLIANCE，由索尼、英特尔、微软等发起成立，旨在解决电脑、消费电器、移动设备在内的无线网络和有线网络的互联互通，使得数字媒体和内容服务无限制的共享和增长成为可能，目前成员公司已达 280 多家。

蓝牙 4.0/WiFi 扩展卡：设备连接更轻松

优点：支持蓝牙 4.0 Smart Ready，手机、平板连接更轻松
缺点：高端 Z77 才有这个模块

同样是应对电脑与智能手机、平板电脑的连接问题，技嘉给出的方案就是一块蓝牙 4.0/WiFi 扩展卡，只要插在主板的 Mini PCI-E 接口上就能使用，非常简单。这个扩展卡支持蓝牙 4.0Smart Ready 技术，想必大家就比较陌生了。其实这是蓝牙 4.0 技术的一个分类，去年 10 月，蓝牙技术联盟公布了蓝牙 4.0 技术的三个版本，分别是 Bluetooth Smart Ready、Bluetooth Smart 以及标准版 Bluetooth。其中 Bluetooth Smart Ready 兼容性最强，可以与任何双模蓝牙 4.0 的设备兼容，比如 iPhone 4S；Bluetooth Smart 则只用于心律监视器或计步器等使用纽扣电池的设备，并且只能传输单一的讯息。而且只有两个设备的蓝牙版本相同，传输速度才会有明显的提升。这也意味着有了这个蓝牙模块，拥有蓝牙 4.0 的智能手机、平板电脑与电脑的连接更稳定，资源传输速度更快。

延伸阅读：蓝牙 4.0

蓝牙 4.0 是蓝牙 3.0 的升级标准，其主要特点是更为省电，极低的运行和待机功耗可以使一粒纽扣电池连续工作数年之久。此外，低成本和跨厂商互操作性，3 毫秒低延迟、100 米以上超长距离、AES-128 加密等诸多特色，可以用于计步器、心律监视器、智能仪表、传感器物联网等众多领域。

高清遥控：操控电脑何须用鼠标

优点：成本最低的无线操控方案
缺点：今年技术没更新

映泰的高清遥控功能是主板上出现得较早的无线遥控功能，最早的 BIO-REMOTE 1 通过主板板载的 CIR 接口，利用红外线遥控器来操控电脑；BIO-REMOTE 2 是去年随 6 系列主板推出的，只要在手机和平板电脑装上 APP，电脑装上软件，通过 WiFi 连接，移动设备就能像鼠标一样控制电脑了。遗憾的是，这个功能刚刚推出时可以说是走在了前面，但 7 系时代并没有进行更新，好在映泰全系主板都支持，这是目前成本最低的无线操控方案。

@冰冷之火

ASUS
Wi-Fi GO!
Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
Bluetooth v4.0/3.0 + HS

WiFi GO！模块

总结

各种设备互联互通已成趋势

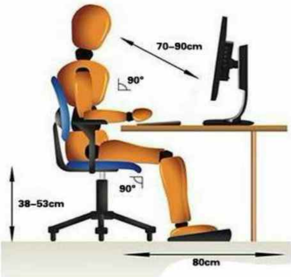
@ 电脑报熊乐： 移动设备的兴起给硬件产业造成了很大的冲击，其实这也是一个机遇，因为移动设备资源的下载、互换都需要电脑的支持，让电脑与移动设备更便捷地互联互通已成大势所趋。7 系列主板上的这些无线功能正是顺应了这一趋势，我们期待更有想象力的无线功能的出现。

人机交互新体验 外设贴心新技术

@吕科

近期开普勒显卡、Ivy Bridge处理器的接连发布，可谓是赚足了眼球。反观外设领域，依然显得不瘟不火，其实最新的显示器、摄像头等产品中不乏让人眼前一亮的新技术，只是容易被消费者忽视，那么这些技术究竟有哪些神奇之处呢？

拥有 Ergo Sensor 系统的显示器



使用电脑的最佳坐姿

健康第一：飞利浦 Ergo Sensor 系统

背背佳大家都不陌生，想必不少读者都佩戴过这个具有矫正坐姿功能的产品。如今飞利浦显示器也具有了矫正坐姿的功能，听上去有些不可思议吧。在显示器中加入健康功能，飞利浦已经不是第一次干这种事了。回溯到 2009 年，飞利浦就推出了带有“睿蓝光波”的显示器，其通过显示器边框发出蓝光，对周围环境亮度进行补偿，产生一个从暗到明的过渡空间，达到改善视觉集中度并提高总体舒适感的目的，起到缓减视觉疲劳的效果。

今年飞利浦又在显示器中加入了 Ergo Sensor 系统，这是一个非常智能的系统，主要由 COMS 传感器和 DigitalOptics Corporation 软件两部分组成。内置的 CMOS 传感器可以检测到用户与屏幕的距离以及脖子的角度，跟踪用户的坐姿。DigitalOptics Corporation 软件则对传感器收集的数据进行处理，计算出最佳显示器摆放位置、最佳观看距离、最佳观看姿势以及休息时间。具体来说，软件会根据用户的身高，提示用户将屏幕高度设置在视线所在的水平线往下 10° 到 20° 之间，这是医学上认为的显示器最佳摆放高度。一旦用户距离显示器太远或太近，Ergo Sensor 系统就会提醒用户保持最佳的观看距离。用户坐姿不对，东倒西歪，显示器屏幕便会频繁闪烁，直到你采用正确的坐姿为止。你使用电脑的时间过长，系统也会对你进行提醒。如果用户不听 Ergo Sensor 系统的提醒，屡教不改，那么显示器会直接关机，怎么样，够狠吧。而且，当你离开屏幕一段时间之后，软件也会切断显示器的电源从而达到节能的目的。

编辑点评： 长期以不正确的姿势使用电脑，就容易出现颈椎疾病。从今年关于颈椎病可能列入职业病范畴的消息受到热议，可见用户越来越重视如何健康地使用电脑。飞利浦 Ergo Sensor 系统正是迎合了时下热门的健康潮流，这是一个创新，毕竟健康功能在电脑硬件中还非常罕见，希望搭载 Ergo Sensor 系统的显示器不要太贵才好。

体感操控：微软追影软件

体感是目前在游戏机上很流行的一种操控方式，微软在 2010 年推出的 Xbox 360 体感摄像头 Kinect 更是其中的佼佼者。如今，微软将体感操控引入摄像头中，通过追影（CamBot）软件，就能实现对电脑的操控，打破了摄像头多年以来功能单一的局面。虽然追影技术面世不久，但已经有 6 款微软的摄像头产品支持这一技术。

追影技术的原理就是通过摄像头和追影软件对用户的手掌进行识别，然后就能通过手势的变化实现对电脑的操控。手势识别时，将手放在摄像头的视野内，与摄像头保持适当的距离，然后调整软件下方的曝光度选项，直到每根手指都出现紫圈红点就表示摄像头成功识别手指，接下来就能在追影软件支持的 PowerPoint、Windows Photo Viewer 及 Windows Media Center 三款程序中利用手势进行操作了。例如把手掌从左向右挥动，就可以翻看下一张幻灯片、图片和歌曲；手掌从右向左挥则是返回上一张，这样的操控在会议演示时非常方便。

编辑点评： 目前来看追影技术还不够完善，只能识别 5 根手指，所以用户只能单手操作，而且支持的软件也不多，导致在使用中会受到一定的限制。不过有了 Kinect 的珠玉在前，我们相信以微软的实力，追影技术肯定能得到不断的完善，凭空操控电脑很快就能成为现实。

责编｜熊乐 **美编**｜毛代洪 **组版**｜何雪松 **责校**｜杨军

升级内存,H61 主板遇尴尬

目前的DDR3内存价格那叫一个便宜,很多用户都有配置大内存的冲动,但是如果你使用的是Intel H61主板,那么升级内存的时候可得注意了,有可能插上的内存无效。现在我们就来看看这是怎么回事呢?

升级插上内存却无效

笔者的主板使用的是华硕的P8H61-M EVO 主板，它配备了4 条 DDR3 DIMM 插槽(如图),在主板的说明书中写着最大可以支持 16GB 内存容量。

由于笔者平时使用 Windows 7 64bit 操作系统，可以支持 4GB 以上内存,于是就萌发了升级的念头,在原来两条 DDR3 1333 2GB 的基础上,再购买了同品牌的两条 DDR3 1333 4GB 插上,这样就有 4 条内存共 12GB 容量。

但是在使用原来的两条 2GB 内存时,电脑工作正常,而插上新买的内存组成 4 条内存时却出现少了 4GB 内存容量的情况，只有一条新内存被识别,难道主板不支持新内存吗?

换成单面内存解决问题

如果是单独插上两条新的内存,也可以正常识别，应该不是内存问题,而是主板不支持多内存的原因。

仔细研究了一下 H61 芯片的规格说明，发现它属于 Intel 的低端型号，最多只支持 4 个内存 Bank。一般而言,一条单面颗粒设计的内存会占用一个 Bank，而一条双面封装设计的内存就会占用两个 Bank。因此目前市场上的绝大多数 H61 主板只配备了两条 DIMM 插槽,这样可以使用两条单面或双面的内存,从而避免了超过 4 个内存 Bank 的问题。而对于板载 4 条 DIMM 插槽的 H61 主板，如果要插满内存的话就只能全部使用单面内存。

由于笔者后面升级购买的内存是双面 16 颗颗粒设计，因此将该主板的 4 个内存 Bank 都占完了,如果再插上原来的单面内存就出现了无法使用全部内存容量的情况。于是笔者将新买的内存拿到电脑城去换成了单面颗粒设计的，随后插上主板,终于可以正常使用全部的 12GB 内存了。**@馥郁**

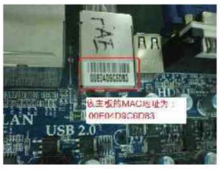
编辑观点

@ 电脑报吕远: Bank 就是内存和 CPU 之间用来交换数据的通道，有些内存单面是一个 Bank，但有些双面也是一个 Bank,所以不能一概而论。因此，为了避免意外，建议大家在购买内存时最好选择单面颗粒设计的内存，同时在升级内存之前也要注意主板 DIMM 插槽的数量以及支持 Bank 的情况,这样才不会因为 Bank 限制而无法升级到更大容量的内存。

MAC 地址变零 网卡巧恢复

当电脑无法上网的时候，很有可能是网卡的问题，例如在不小心误操作后发现网卡的MAC地址变成了00-00-00-00,如果是IP地址吧,那倒是很好设置,可这MAC地址是固化在网 卡芯片中的,要重新设置就没有那么轻松了。但是办法不是没有的,这时我们可以采用更新主板BIOS的方法来将MAC地址重新写回网卡。

由于网卡的 MAC 地址是唯一的，一块网卡只能对应一个地址，因此在写回之前,需要找到原来网卡的 MAC 地址。如果是随意写入一个地址的话,就很容易造成冲突。目前大家使用的网卡都是集成在主板上的，这时就可以查看一下主板 I/O 处的 RJ45 网卡接口或者 PCI 插槽,在这里通常都会贴有一个小标签（如图),它上面就有网卡的 MAC 地址。



就和更新主板 BIOS 一样,写回 MAC 地址时，一定要在纯 DOS 环境下进行。最方便的办法就是，在开机后使用 USB 闪存 DOS 启动盘启动进入 DOS 系统，然后重写 MAC 地址。首先是制作闪存 DOS 启动盘，制作工具为 USBOOT 1.7。制作完成后,将对应的刷新软件拷贝到闪存中。由于主板的 BIOS 类型和板载网卡芯片不同,因此需要使用不同的方法写回 MAC 地址。

不同主板 BIOS 的刷新

如果主板使用的是 AMI BIOS，需要使用 AMI 的 BIOS 刷新工具写回网卡的 MAC 地址,如 AFUDOS。在 DOS 环境下,输入 AFUDOS /M XXXXXXXXXXXX，其中 XXXXXXXXXXXX 为主板集成网卡的 12 位 MAC 地址，再按下回车键。

如果主板使用的是 AWARD BIOS，而且是 NVIDIA 系列主板的网卡芯片，可以使用 awdflash 刷新工具。在 DOS 环境下，输入 awdflash XXX.XXX /PY/SN /NV MAC:XXXXXXXXXXXX/WB,前面的 XXXX.XXX 代表 BIOS 文件名称,然后按下回车键。

特殊网卡芯片的刷新

有些网卡的刷新比较特殊,例如针对 RTL8111C/D/DL 网卡芯片，就需要使用另一种工具刷回 MAC 地址。该工具的 DOS 指令为:PG8168 /nodeid XXXXXXXXXXXX,其中 XXXXXXXXXXXX 为集成网 卡的 12 位 MAC 地址。如果是 RTL8111DL 网卡芯片,还需要加入 /EFUSE 的参数，针对 RTL8111E 网卡芯片，也是需要 /EFUSE 的参数，例如 PG8168 /EFUSE。

如果使用 Marvell 网卡芯片，刷回 MAC 地址需要使用 Marvell 的 yukonvpd 专用工具,DOS 的指令为:yukonvpd -M XXXXXXXXXXXX,-M 的参数必须要大写,不能用小写的 -m。 **@卢易**

编辑观点

@ 电脑报吕远:网卡作为主板的一部分,也同样可以使用更新主板 BIOS 的工具来写回 MAC 地址,所不同的是需要跟上参数才能指明是针对网卡的更新。

小小摄像头 家居大管家

现代的家居生活需要智能化,其中就有远程监控功能,大家可能觉得这个“远程功能”会比较复杂,其实只需要一个摄像头连接上电脑再通过一款好用的监控工具,你就可以很轻松地了解家里发生的一切。

本版软件下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft

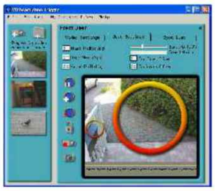
Webcam Zone Trigger 是一款利用摄像头进行视频监控,并实时做出反应的软件。用户可以在摄像头的监视范围内任意设置一个或多个区域,当区域内的图像变化时,就会触发用户预先设定的动作，如拍照、录像、播放音频文件、发送电子邮件等。

方案 1:监视大门

例如用户想监控自己不在家时大门外有什么闲杂人逗留。首先将摄像头对准大门外,如果摄像头距离电脑比较远不方便布线的话,可以使用无线摄像头。打开 Webcam Zone Trigger 软件,点击界面左边带 + 号的摄像头图标,添加一个新的摄像头,这时就会显示出摄像头中的视频图像。

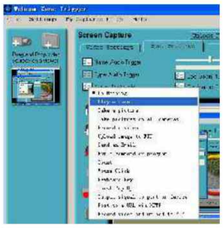
点击“Spot Settings”选项卡,点击界面左边带 + 号的圆圈图标,就会在视频中出现一个圆圈,这就是捕捉点(如图 1)。用户可以调整它的位置、大小,也可以添加多个捕捉点。如果用户想监视大门外更大区域范围的话,可以点击“Type: Motion Spot”按钮,选择各种类型的监视范围。接着就是根据 Current Motion（当前动作的频率)设置 Sensitivity(捕捉灵敏度)、Continuous（摄像连续时间)和 Cool Down(拍照间隔时间)。

然后点击界面左边的摄像头或照相机图标,选择对监视范围进行录像或是拍照。生成的照片或视频文件是保存在电脑硬盘中的。点击菜单栏的“Settings”设置保存目录,如果用户身在外地欲了解家里的情况的话,可以在这里设置将文件发送电子邮件、上传 FTP 或者是将电脑做成一个 HTTP 网站来远程访问。



方案 2:充当门铃

当客人来访按动门铃时,如果你的门铃坏了或者是书房离门铃太远听不到,怎么办? 也可以利用 Webcam Zone Trigger 来帮忙，将捕捉点框住摄像头中的门铃位置。点击“Action:Do Nothing”按钮,选择“Play a sound”载入一个声音文件(如图 2),这样当客人伸手按门铃时，就会被摄像头捕捉到，进而触发软件播放声音文件,以此充当门铃的作用。



方案 3:小孩睡醒提醒

这个功能还可以帮助用户监视家中小孩，将捕捉点对准小孩房间中的床，小孩睡醒后的动作会被摄像头捕捉到，大人就可以通过软件播放的声音及时了解到这一切。

小孩睡醒了还会啼哭，这时可以在“Video Settings”界面中,点击带 + 号的波形图标，选择电脑的麦克风设备，这样当软件捕捉到小孩的声音时也同样会提醒大人注意。

方案 4:监视桌面动作

即使用户没有摄像头，Webcam Zone Trigger 也可以监视电脑。在新建摄像头时，选择“Use Screen Capture”，这时会将整个电脑桌面当成虚拟摄像头的视频,然后将捕捉范围扩大到整个桌面,这样当别人使用你的电脑时,鼠标的一举一动都会被软件捕捉下来。 **@杨珏**

编辑观点

@ 电脑报吕远:随着软件的开发，为摄像头赋予了很多功能，我们以前在那些科幻电影、小说中看到的功能如今也来到了身边。当然有些功能可是需要用户自己想象的，例如 Webcam Zone Trigger 有个触发程序执行功能,这样当摄像头监视到动作后就可以让电脑干各种事,大家快去试试吧。

责编 | 吕远 **美编** | 仝馨 **组版** | 邱婷 **责校** | 杨军

新派玩法

玩转蓝光影音 蓝光存储设备选择指南

高清这个象征着专业和品质的名词走进我们生活之后，演变成一种时尚的生活方式，深受玩家的喜爱。目前网上的高清资源着实不少，但经过压缩的1080P无法满足挑剔的高清发烧友，没有经过压缩的蓝光影片才是他们的首选。下载蓝光影片费时费电，选择蓝光光盘播放才是王道，那么蓝光光驱、刻录机这些方案应该选择哪种呢?

小贴士：什么是蓝光技术?

由于通过光头发出的405nm蓝色激光来读取和写入数据，蓝光就因此而得名，而传统DVD则通过波长为650nm的红色激光来读取和写入数据。一般来说，激光的波长越短，就能够在单位面积上记录或读取越多的信息，因此蓝光光盘的存储容量就得到大幅提升。

蓝光光驱 推荐指数：★

方案点评：蓝光光驱与DVD光驱在功能上非常接近，只能读取蓝光光盘，并向下兼容，支持DVD、CD的读取，但是无法写入。自从2007年正式发布以来，蓝光光驱在市场上征战了将近5年的时间。由于功能上非常单一，而且4速的读取速度也并不出彩，即便价格从刚上市时的199美元，降到目前的300元人民币不到，但性价比仍然不高。所以目前蓝光光驱日渐式微，在市场上已经很少见到，小编不推荐消费者购买。

建兴 IHOS104 4速蓝光光驱

蓝光Combo光驱 推荐指数：★★★★★

方案点评：Combo（康宝）的意思为集合物，这种既能读取蓝光光盘，又能刻录DVD、CD的光驱就被称为蓝光Combo光驱。前面我们提到，蓝光光驱性价比不高，最重要的原因就在于在同价位上，消费者还有更好的选择，这就是蓝光Combo光驱。今年开始，蓝光Combo光驱开始发力，刚刚上市的先锋BDC-207BK蓝光Combo光驱价格为299元，比建兴 IHOS104蓝光光驱贵了10元，不仅读取速度提升到8速，功能也更为全面。因此，对于预算不多的消费者来说，蓝光Combo光驱才是首选。

先锋BDC-207BK蓝光Combo光驱是今年最新产品，一上市就杀到299元低价，性价比很高

外置蓝光刻录机 推荐指数：★★★

方案点评：这是目前最贵的蓝光存储设备，主流价格在千元左右，其优点在于能够随身携带，也能在笔记本上使用。同时，蓝光刻录机的性能与体积成正比，比如能以12速刻录蓝光光盘的华硕BW-12D1S-U的体积达到了243mm × 165mm × 63mm，个头确实不小，这反而影响了便携性。因此小编认为体积小巧的6速便携式蓝光刻录机更适合对移动性要求较高的用户，毕竟外置刻录机最重要的就是便携性。

6速外置蓝光刻录机虽然性能稍差，但体积小巧便于携带

蓝光刻录机 推荐指数：★★★☆

方案点评：与前面两款产品相比，蓝光刻录机只是增加了蓝光光盘的刻录功能，那么蓝光刻录机还能干些什么呢？我们知道蓝光光盘的存储容量得到了大幅的提升，价格也很实在。一张25GB容量的蓝光光盘价格在5元左右，500GB的存储空间只需100元左右，这比500GB硬盘可便宜多了，非常适合用来存储资料。相应的，蓝光刻录机功能全面的同时，价格上却比蓝光Combo光驱贵了一倍，市场上的主流价格在699元左右，因此这种方案更适合中高端玩家选择。

延伸阅读

网上常见蓝光片源版本

BD-Remux：蓝光影片导出再混合版本，就是提取出蓝光光盘中的m2ts文件，将其中的视频、音频、字幕信息等分别剥离出来，再单独合并视频和音频，做成ts格式。采用以上制程的影片版本就是BD-Remux。这种格式的影片一般在15GB以上，画面、配音都与蓝光光盘没有差别，是质量最好的一种格式。

BD-Re：意思为重新制作版本，这种版本是将BD-Remux版的ts文件用X264进行重新编码，然后得到的后缀为mkv的文件，大小一般在4.3GB以上，720P/1080P分辨率都有。

BD-Rip：这是压缩版的意思，是将ts文件用Xvid/X264等重新编码压缩，使其容量能够控制在700MB~1.4GB，其画面质量一般只有原版的一半左右。

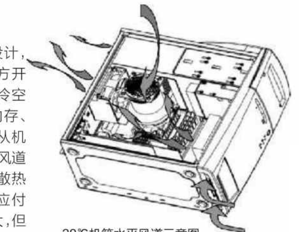
新知辞典

热量怎么排出去？机箱风道设计解析

气温持续上升，夏天离我们已经不远了，每年这时候，硬件的散热问题总是让人头疼。作为整个平台的载体，机箱的散热性能值得重点关注，如何才能将箱内的热量及时排d到箱体之外，这不是靠风扇的堆砌，而是风道的设计。风道是机箱内部的气流环境，将冷空气吸入箱内，热量排出箱外，从而形成一个散热的循环。本期我们就为大家讲解常见机箱风道的奥秘。

水平风道

这是最为基本的机箱风道设计，水平风道要求在机箱前面板下方开设散热孔，并安装风扇，从而让冷空气从前部进入箱内，途经硬盘、内存、CPU、显卡等硬件，最后热空气从机箱后部的散热孔排出。采用水平风道的机箱，一般在顶部和底部没有散热孔，符合风道流向单一的原则，应付目前主流的中低端平台压力不大，但是机箱前上方和后下方会出现散热盲区，这是一个比较明显的缺点。目前市场上居于绝对主流地位的38℃以及TAC 2.0规范机箱都是采用的这种风道设计。


38℃机箱水平风道示意图

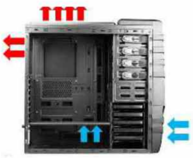
延伸阅读

38℃和TAC 2.0机箱的区别

38℃和TAC 2.0机箱采用的都是水平风道，两者不同之处在于侧面板的散热设计上。38℃机箱侧面板装有导风罩，强化对CPU部分的散热。而TAC 2.0机箱则取消了导风罩，将侧面板上CPU和显卡的散热孔合二为一，这虽然牺牲了部分CPU的散热，但加强了显卡的散热。

立体风道

前面介绍的水平风道都是从机箱一侧吹向另一侧，空气流向比较单一。相对而言，这个多出现在国内品牌中端机箱上的立体风道就复杂多了，机箱上有多组进出风道，从而形成多种空气对流。关于这种风道的效果究竟如何还存在争议，其好处是散热盲区小，而且风量较大。相应的缺点也很明显，那就是机箱内风道多了，很有可能导致风道之间互相干扰，产生乱流，反而影响散热效果，这也给用户组建风道增加了难度。


立体风道有多个进风口和出风口

正压风道

正压风道多见于高端机箱以及HTPC机箱，其中银欣的产品最有代表性。2008年，银欣推出乌鸦机箱，其采用的是垂直风道，就是将水平风道旋转90°，进气口改到机箱底部，通过大尺寸风扇将冷空气吸入箱体，再通过顶部的风扇排出。在乌鸦2机箱上，银欣又将这一风道改进为正压风道。就是通过机箱底部3个180mm风扇将空气吸进机箱内，只通过顶部1个120mm风扇将空气排出去，因此进入机箱内的空气多于排出的空气，使得机箱内的压力高于机箱外，热空气就会从所有散热孔、缝隙排出机箱之外。这种风道还有一个优点就是灰尘进入机箱的唯一途径是底部进风口的风扇，如果在这里加上过滤网，就不用担心灰尘的问题了。

负压风道

负压风道与上面提到的正压风道刚好相反，其原理就是让机箱内排出的空气多于吸入的空气，使得箱内的空气压力小于外部，从而让更多的冷空气能够从散热孔、缝隙中进入机箱内，将热量带走。这种风道的缺点也很明显，就是灰尘进入得比较多，需要经常进行清理。目前一些结构比较紧凑的小机箱，以及部分高端机箱都是采用的这一设计。在购买时只要看到机箱上没有进气风扇，或者排气扇比进气扇多，那这就是负压风道。

责编｜熊乐 **美编**｜仝馨 **组版**｜邱婷 **责校**｜杨军

新品 | NEW PRODUCTS

01

CE-LINK USB2.0转HDMI高清转换器

参考价格：399元

目前，CE-LINK全新USB2.0转HDMI高清转换器新品上市，CE-LINK USB2.0转HDMI转换器最高支持1920×1080全高清分辨率。在输入端，USB2.0提供480Mbps带宽，HDMI输出端口支持1.65Gbps/165MHz/24bits带宽，在性能上确保高清影片的输出品质。格式支持上，此款转换器能够支持Primary、Extended、Mirror、Rotate视频，并兼容Windows 7、Vista、XP以及Mac OS主流操作系统。用户只需将台式机或笔记本与本产品配合使用，就能让你的电脑随时随地变成真正的全高清媒体播放器，将电脑资源在大屏终端原汁原味地呈现，具有很高的实用价值，是家庭、公司以及专业会议系统的最佳选择。

02

Colorfly C4纪念版

参考价格：定制

近日，Colorfly在最大中文HiFi论坛——耳机大家坛成立十周年之际，为其推出“官方超级MOD版”，除了使用了耳机大家坛Logo定制的木壳，C4的核心电路部分也有了大刀阔斧的升级。C4的运算放大芯片由原来的AD823更换为昂贵的AD8620AR，整机信噪比由原来的108dB上升到更加可怕的110dB。为了配合AD8620的特性及调音，整机电路架构也进一步优化，稳压器更换为日本TOREX超级LDO，电源抑制比PSRR提高10分贝以上。更低的电路噪声能够带来更加纯净鲜活的听感。目前此版本的产品已经开始接受预订。

03

富勒A120G节能键鼠套装

参考价格：99元

富勒A120G作为性价比之王，其性能比同价位产品更加强大。键盘设计了时尚外沿式Locks指示灯，集合大小写锁定、数字小键盘、滚动锁定指示功能。三合一的指示灯通过渐亮后熄灭，指示对应功能的开启；快闪数次后渐灭，指示对应功能的关闭。这样的指示方式不仅是富勒独创，而且在无线键盘中也是独有，重要的是在贴心功能设计时，更具备了省电功能。而在窄键盘设计中增加的多媒体按键，也是这款产品不同于其他产品的特点，音量增大和减小按键，娱乐影音一键触发。鼠标采用人体工学左右对称设计，长时间使用不会疲劳，底部可以收纳迷你接收器，不易丢失。长达12个月的续航时间，免去了更换电池的烦恼。

新闻 | NEWS

易用高效 华硕易安装无线路由RT-N12E

作为华硕网络产品新年打出的“第一张牌”，华硕RT-N12E是华硕菱格纹ECO系列的新品之一，它的规格、品质和应用在同类型产品里无可挑剔，更是用其优雅时尚的菱格纹外观添了一抹新绿！华硕RT-N12E符合最新的IEEE 802.11n标准，无线传输速率可达300Mbps，标配2根5dBi高增益天线，使无线信号更强、更稳定。“因为配置了5dBi高增益天线，RT-N12E比现有市场上配置2dBi、3dBi天线的无线路由器的信号穿墙能力至少提升一倍。”华硕产品经理这样介绍道。RT-N12E稳定的传输和卓越的信号强度，可以使得用户在大面积居室、多楼层房间内无忧使用无线网络，让距离不成问题！ RT-N12E机身背面配有4个LAN口，可提供4组SSID，并设有WPS按钮，支持一键加密功能以及64/128位的有线等效加密技术，不仅拥有内置防火墙功能，还支持WPA、WPA2等多种高级安全加密机制，大大提高了家用无线网络的安全性，让你放心上网。同时，特别配置的EZUI简易安装技术和EZQoS管理大师技术，实现了安装上的简易便捷和使用上的智能高效，全面地提升了用户的使用感受。

永远免换电池 双飞燕G11-570HX锂电鼠标

近期，双飞燕即将上市一款最新锂电池无线鼠标：G11-570HX无孔锂电鼠。该鼠标采用锂电池供电，终身免换电池，机身轻盈灵巧，省钱省力更环保。鼠标充电时，滚轮红灯长亮；充满电，滚轮红灯熄灭；锂电鼠电量低时，红灯闪烁，提醒用户连接充电器充电。而充电线是比较常见的诺基亚手机接口，通过USB接口，可以轻松连接电脑为鼠标充电，去除一般无线鼠标没电池而不能使用的烦恼，也为用户省下了购买更换电池的烦恼，除此之外，G11系列的鼠标依然采用双飞燕引以为傲的无孔技术，双镜片物镜，提高差异解像，光斑集中强度较传统高出54倍，防污滤光罩滤除杂散光，杜绝灰尘液体，用软布棉签，轻抹除尘，永续高精！同时，带有“办公飞梭键”/ 5挡DPI切换键，透过“办公飞梭高效软件”可即时切换出截屏编辑、会议讲师笔、一键16雕、进化轮等多项功能，极大增强鼠标效率，喜欢的用户可要继续关注哦。

TWINS出击 映泰TZ77XE3、4上市送正版迪斯尼保温杯

随着Ivy Bridge的热议，台系主板厂商映泰也在第一时间推出了自己的Z77家族，上月在全国四大城市举行了Z77高端体验会，让众多玩家充分体验了映泰Z77系列的性能和做工。映泰TWINS主板的超频性能、高清音频等才是真正吸引玩家的地方。虽然上市不久，但是TZ77XE4在超频界已出名，目前TZ77XE4已经将Intel Core i7 3770K的主频送上了6.8GHz的好成绩！作为TZ77XE4的姊妹版，映泰TZ77XE3也毫不逊色。映泰TZ77XE3主板采用全日系固态电容，十三相超强供电，支持PCI-E 3.0和三卡SLI/交火，支持SRT硬盘加速、Virtu MVP游戏加速等当前游戏主板最高的规格和功能，音频方面还提供了THX剧场音效支持，游戏音效更加出色。登录京东商城可享受网购999元优惠价（特价地址：http://www.360buy.com/product/602908.html），现在购买映泰Z77双子星TZ77XE4、TZ77XE3还可获赠迪斯尼正版保温（保冷）杯，数量有限，送完为止。

医学教授连至诚：垂直鼠标可以预防鼠标手，更要靠锻炼

“鼠标手”已被纳入职业病目录，。最近记者咨询了广州中医药大学研究员、首席教授连至诚：所谓“鼠标手”是指长期不恰当使用鼠标时，人手的正中神经及进出手部的血管，在腕管处受到挤压所产生的“腕管综合征”；其症状主要表现包括食指中指僵硬疼痛、麻木，以及拇指肌肉无力感等。此外，在长时间使用键盘和鼠标时，肩部的不恰当角度和前臂旋转扭曲，还会导致肩颈和手臂疲劳不适。连教授同时受邀试用了多彩科技集团推出的立·健 M618鼠标，使用中，连教授提出把握这款垂直造型的鼠标时，人手可自然舒展，避免腕部处于扭曲状态，产生“鼠标手”的病理机制得以消除。若将该款鼠标的底座拆除，则移动鼠标时手掌侧下部能获得一个支撑，从而鼠标的操作更为便捷舒适，鼠标定位亦更加准确。同时，要想更有效地预防“鼠标手”，还需常作手部功能锻炼，以促进腕部血液循环，使手指手腕的关节肌肉和神经组织得到充分的呵护。

“金彩有感”精英打造领先市场独特黄金超合金电感

近日，精英电脑（ECS）在北京正式发布黄金超合金电感。目前的行业标准是采用铁芯或者铁氧体（也有称铁素体）作为电感的磁芯材料，精英打破技术瓶颈，率先发布以超合金磁性材料作为电感磁芯的黄金超合金电感。相较之下，不仅能最大限度地提升主板性能，独家的镀金技术，更可以避免电感遭腐蚀所带来的困扰。全新研发而成的黄金超合金电感，已经应用在最新发布的Z77/H77系列主板上，例如：Z77H2-AX、Z77H2-A2X和X77H2-A3。黄金超合金电感具有广泛的工作温度范围——超过其他电感25%，所以，即便在极限超频和高负荷工作条件下，精英黄金超合金电感依然能够给CPU提供稳定的供电，在极端温度环境下，精英黄金超合金电感依然能保持稳定工作。精英黄金超合金电感也更节能，它能降低功耗和EMI（电磁干扰），提供了一个更加安全、稳定的运行环境，是DIY用户的不二首选。精英Z77H2-AX黄金主板、Z77H2-A2X黄金主板和X77H2-A3，使用这种行业领先的黄金超合金电感，提供市面上最低的电磁干扰、最长的寿命、150%的稳定性，这些产品质量的优势，将带给使用者更好更安全的电脑使用感受。

超耐久大讲堂

大家好！这里是超耐久大讲堂！我是超耐久博士。

很多朋友都在问，到底什么是超耐久呢？大家都知道电子产品是具有一定寿命的。随着使用时间、环境温度的变化，电子产品会逐渐老化直至报废。

在这样的周而复始中，逐渐发生这样的情况：有一些规格的电脑零件会具备相对于其他类型的零件而言更好的寿命和稳定性。对于这样的优质零件或者由优质零件组建起来的部件，我们就可以称之为“超耐久”。

“超耐久”这个词源于英文词组“Ultra Durable”，是由技嘉科技率先提出的产品技术理念。早在2006年，技嘉就率先使用具有更长寿命、不会因过热而爆浆的固态电容。之后在2007年，技嘉又推出了以铁素体电感、超低电阻晶体管、全固态电容为主的超耐久二代技术。2盎司纯铜电路板内层设计的采用，把超耐久技术带入了黄金第三代时期。而随着以人为本的技术进步，超耐久技术终于在2011年和2012年进入到了第四代，旨在解决不同季节、不同环境下用户可能面对的四大危险，比如潮湿、静电、雷击、高温，让用户安全无虞地使用电脑。

接下来的超耐久讲堂中，我将向读者们完整地介绍技嘉的超耐久技术以及DIY电脑的相关知识，帮助大家更好地了解机箱中最为默默无闻的主板和我们工作、生活、学习、游戏的密切关系。读者朋友们也可以登录新浪微博搜索“技嘉金牌主板”了解更多知识或提出日常应用中遇到的种种问题，问题选用并刊登解答的读者朋友还将获得技嘉公司提供的技嘉B75M-D3V主板一快。

GIGABYTE
B75M-D3V

责编|何振 美编|王妙婷 组版|谭奇琦 责校|杨军

站长周记

CPU

IVB处理器售价与SNB持平

目前已经有多款Ivy Bridge处理器上市，但从它们的售价来看，并没有高得那么离谱，其中盒装Core i5 3450售价1350元，只比同主频的上代Sandy Bridge Core i5 2400高80元，而盒装Core i7 3770售价为2030元，甚至比同主频的Core i7 2600K便宜30元，由此可以看到IVB处理器虽然上市时间不长，但对于中高端用户而言是值得购买的。不过它仍然需要普及时间，目前主流热销处理器还是SNB入门双核型号。

内存

单条8GB内存大量上市

由于近期传出美光出资25亿美元收购尔必达的消息，再加上戴尔、惠普等品牌电脑厂商对内存需求大增的影响，市场中的内存价格出现上涨走势。同时，众多品牌的单条8GB DDR3内存大量上市，价格从最先上市的1100元跌到目前最低的360元。其中一些二线品牌的单条8GB DDR3内存采用了第二代小颗粒芯片，制造工艺更先进，成本更低，因此能将价格拉得更低，预计单条8GB内存将跌至300元甚至更低价格。

显卡

A卡产品线逐渐得到完善

相对于NVIDIA显卡而言，AMD最新的HD7000显卡产品线逐渐完善，我们可以看到近期AMD显卡新品不断到货，同时也有很多型号的显卡爆出新低价格。其中HD6770是降幅较大的主打产品，目前它的价格在599元~699元之间，符合普通用户购买的主流价位。反观NVIDIA，还需要加把劲，最新的6系列产品线并不完整，除了近期GeForce GTX690以及GeForce GTX670上市之外，还急需发布面对主流市场的中低端型号。

显示器

24英寸LED售价1250元

近期显示器市场的超值产品不少，尤其是很多大屏幕机型都有了非常诱人的价格。最有看点的是，AOC采用LED背光设计的24英寸机型E2440V仅售1250元，在同等规格产品中算是十分便宜的。瀚视奇的23英寸LED机型EHL231DPB的售价也不到1000元，性价比很高。另外，如LG、长城的21.5英寸LED机型的售价都纷纷降至850元左右，主流用户在选购时不妨多了解一下经销商的实际卖价，也许会有更大的优惠幅度。

网购风

AMD Phenom Ⅱ X4 955

■推荐理由：超低价四核处理器
■促销电商：易迅上海站

该处理器的网购价格相比市场售价便宜了约70元，黑盒版不锁倍频的特点又让它拥有极强的超频潜力，因此性价比非常高。

三星E1920NWQ

■推荐理由：不到700元的三星显示器
■促销电商：京东商城

一线品牌的19英寸机型，它的售价和其他二线品牌同规格的价格持平，性价比较高。70000：1动态对比度和5ms响应时间，满足了画面显示需要。

华擎 B75M

■推荐理由：500元以下的B75主板
■促销电商：京东商城

目前市场上的B75主板售价都在500元以上，这款499元的华擎主板就显得比较超值。而且它采用小板设计，适合用户用来组建新平台的HTPC。

海盗船CMPSU-430CXCNV2

■推荐理由：80Plus白牌产品
■促销电商：新蛋中国

老牌厂家的新电源产品，采用全黑外壳以及超长全包裹线缆，适合游戏玩家和发烧友。它的额定功率为430W，通过了80Plus白牌认证，具有较低发热量。

参考价格
359元
CX430

金牌装机店

2500 元级
AMD 高清娱乐机型

配件	产品名称	价格(元)
CPU	AMD A4 3400(盒)	370
内存	威刚万紫千红 DDR3 1333 4GB	135
硬盘	西部数据 500GB 蓝盘	430
主板	铭瑄 MS-A55L	298
机箱	动力火车 绝尘侠 X3	169
电源	长城 静音大师 300SD	168
显示器	LG E2251T-BN	899
键鼠	精灵 蓝针 G7 游戏套装	85
总计		2554

站长点评：绝大多数用户的应用要求并不高，主要就是上网、办公、看高清电影以及玩普通的休闲类游戏。现在的电脑价格已经非常便宜了，针对这样的主流要求，攒机其实花不了多少钱，大约2500元即可买到一台称心的电脑。

处理性能

对于绝大多数用户的日常需求，一款入门级的CPU就够用了。默认主频为2.7GHz的AMD A4 3400处理器采用双核心设计，共享1MB二级缓存，而且基于32nm制程工艺设计，它在低功耗的情况下就能达到较高的应用性能。

该处理器还内置了Radeon HD6410显卡核心，核心频率为600MHz，支持DX11，可以支持播放高清电影以及运行一些比较简单的游戏，对于一般用户来说已经能够满足日常的使用需求。如果用户需要加强游戏性能的话，也可以单独增加一块高性能显卡。

平台和存储

A4 3400定位入门级，因此选择了性价比较高的A55主板，售价不到300元。铭瑄MS-A55L主板采用高效节能引擎，能有效减少电能的损耗。CPU供电部分采用4相固态供电，搭配低温3MOS设计及全封闭R80电感，为APU提供了稳定的电力供应。

作为整合主板，它配备了HDMI/DVI/VGA视频输出接口，方便用户连接显示设备。而且主板采用了M-ATX板型设计，用户也能用它来组建HTPC。

外设

考虑到入门级的需求，显示器选择了主流的21.5英寸LED机型，LED背光设计能为娱乐的图像显示带来更好的视觉效果。LG这款显示器的售价不到900元，性价比较高。它支持1080P全高清显示比例，50000：1锐比对比度和5ms灰阶响应时间确保了动态画面显示效果。而且在接口方面也可以和主板接口对应。

虽然是入门级配置，但有些配件也应该有点特色，在精灵蓝针G7游戏键鼠套装中，键盘的外观就比较酷，常用的几个按键采用硅胶防磨设计，同时还加入了桌面防水功能。而鼠标采用全新的蓝针引擎，分辨率达到了1200DPI，从规格参数来看能够满足入门级用户的需求。

机电

很多用户都不太注意电脑的清洁，这就需要一款具有良好防尘功能的机箱。动力火车绝尘侠X3的侧板、后板进风口处都采用了滤尘网设计，能有效地防止灰尘入侵机箱。电源按钮安放在前面板顶部，符合大多数用户将机箱放在桌子下的习惯。

由于是集显平台，电脑的整体功耗不高，使用一款额定功率为250W的电源就够了。长城静音大师300SD是一款畅销多年的经典产品，质量和口碑都不错。该电源采用绿色节能设计，待机功耗小于1W，可以有效降低电脑的功耗，符合国家节能认证要求。

如果大家有什么装机需要，可以到我们的论坛中发帖，我们会针对大家的需要在装机店中推出适合的配置。

论坛装机店网址 http://go.icpcw.com/e/zjd.htm

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	260
Pentium G620 2.6GHz(盒)	390
Pentium G840 2.8GHz(盒)	520
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	695
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	760
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2500K 3.3GHz(盒)	1375
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1350
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1450
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1840
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2030
AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	340
A4 3400 2.7GHz(盒)	370
A6 3670K 2.7GHz(盒)	680
A8 3850 2.9GHz(盒)	805↑
Athlon Ⅱ ×2 255 3.1GHz(盒)	395
Athlon Ⅱ ×3 450 3.1GHz(盒)	445
Athlon Ⅱ ×4 641 2.8GHz(盒)	445
Phenom Ⅱ ×2 560 3.3GHz(盒)	600
Phenom Ⅱ ×4 955 3.2GHz(盒)	770
Phenom Ⅱ ×6 1075T 3.0GHz(盒)	1000
DDR2 800内存	
威刚 万紫千红2GB	190
金士顿ValueRAM 2GB	195
宇瞻 经典2GB	190
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	75
宇瞻 经典4GB	135
威刚 万紫千红2GB	75
威刚 万紫千红4GB	135
金士顿ValueRAM 2GB	80
金士顿ValueRAM 4GB	145↑
DDR3 1600内存	
金士顿 HyperX 2GB	130
金士顿 HyperX 4GB	175
威刚 游戏威龙 2GB	140
威刚 游戏威龙 4GB	180
宇瞻 黑豹金品 2GB	105
宇瞻 黑豹金品 4GB	190
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	425↓
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	580↓
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	720
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	1100
西部数据500GB(蓝版)	430↓
西部数据1TB(绿版)	580↓
西部数据1TB(黑版)	900
西部数据2TB(绿版)	740↓
日立 500GB 16MB	430↓
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	580↓
日立 2TB 64MB	750↓
日立 3TB 64MB	1080↓

固态硬盘中的“神器”

SuperSSpeed CS60 SSD超值抢购！

SuperSSpeed(超极速)是香港盈兴科技(RICHMAX)旗下的存储产品品牌，该公司在存储行业耕耘多年，集研发制造为一体，产品主要销往海外市场以及香港地区，国内用户相对陌生一些。这次我们为什么要推荐超极速CS60 60GB固态硬盘？理由有三：

一、性能，在同容量的固态硬盘中找不到读写速度比它更快的产品了。相关详细测试数据大家可以查看《电脑报》第18期B7版。

二、寿命，由于采用了SLC Flash颗粒，与其他采用MLC Flash颗粒的普通固态硬盘相比，数据擦写寿命有10~20倍的差距。

三、价格，正常情况下，同容量的固态硬盘，SLC产品的价格是MLC产品的3~4倍（目前市场上60GB MLC固态硬盘的价格在600元左右），而本次抢购的价格，绝对能给大家惊喜！

SuperSSpeed CS60固态硬盘
主控芯片：SandForce SF-2281
Flash颗粒：Intel SLC
容量：60GB

原价1899元　抢购价 899(注：上周50个CS60被抢购一空，经与厂商协商，本周再追加50个名额，希望有更多的用户能用上这款“神器”固态硬盘！)

团购地址：
电脑报商城http://www.cpcwshop.com
淘宝直营店http://icpcw.taobao.com
汇款地址详见D16版
团购热线：023-63658888转13108
团购日期：2012年5月13日~5月19日

责编 | 吕远　美编 | 仝罄　组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚

家用主板最佳选择

首批上市B75主板推荐

@天洪

还在纠结该买H61还是H67？那你就真out啦！全新的B75芯片组一发布便hold住市场，成为最值得购买的家用电脑主板。B75具有H61与H67没有的众多新接口，并且还带有各厂家为其量身打造的全新技术，但是在价格上，B75做到了真正的平易近人。这样看来H61和H67可以说全线败北，那我们就来看看这款在家用电脑主板中的新霸主吧！

	华硕 P8B75-V	映泰 B75MU3+	技嘉 GA-B75M-D3H	微星 B75MA-P45
板型	ATX	Micro ATX	Micro ATX	Micro ATX
供电相数	6相	5 相	5 相	5 相
USB3.0接口	2个	2 个	2 个	2 个
USB2.0接口	4个	2 个	4 个	4 个
声卡芯片	Realtek ALC887	Realtek ALC662	Realtek ALC887	Realtek ALC887
视频接口	VGA/DVI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI

E3 1230 V2绝配
华硕 P8B75-V

E3 1230 V2是具有超高性价比的高端处理器，它有着同价位处理器中绝对第一的处理性能。不过由于它没有核芯显卡，那么Z77对它来说根本没有任何意义。而这款ATX大板型的B75恰好是它的绝配。主板并没有突出B75的显示输出，而是强化了主板做工，并且带有与Z77主板同样的第三代智能供电技术，保证E3 1230 V2的供电稳定。此外这款主板配有丰富的扩展接口，特别是带有3根PCI插槽，所以这款主板也是除高端Z77外，一个廉价的支持多老插槽设备的主板升级方案。

便宜实用
映泰 B75MU3+

低价、实在，499元价位的二线B75主板。但从规格上看，这款主板具有市场上少见的性价比，价格实在不说，做工用料也没有缩水，视频接口也是VGA/DVI/HDMI，USB3.0背板接口和主板插针也有保留。所以从某种角度说，这款主板是家用电脑的极佳选择。高清遥控技术可以为这款主板在HTPC上赢得不少消费者青睐，毕竟HTPC机箱的价格还是偏贵，而只要通过这款APP，普通的mini机箱也可以变身HTPC。这款主板的USB2.0接口数和声卡芯片略显遗憾，不过499元买到这款主板已是难得。

不惧梅雨的防潮主板
技嘉 GA-B75M-D3H

梅雨季来临，所有的主板又要经历一次潮湿天气的考验了。GA-B75M-D3H的PCB采用特殊的高密度开纤布材质电路板技术，高密度使得水气渗入PCB的几率减少，主板的防潮能力比普通主板更高。这个技术源于技嘉的超耐久4里，除了防潮功能外，超耐久4还提供了更好的防雷击、防静电、防高温能力。技嘉的3倍USB供电技术也是其一大亮点，特别是新加入了USB3.0的三倍力技术，使得USB3.0接口设备的运行更加稳定。LAN Optimizer提供了4个不同的上网模式，能够为你带来更好的上网体验。

低价小板也超频
微星 B75MA-P45

这款低价B75主板承袭了微星的超频元素。OC Genie II可实现智能傻瓜超频，一秒自动完成，非常方便。同时，还可以用Instant OC实时监控各项参数，并且提供了4种快速超频设置。微星的UEFI BIOS为触控操作做了专门的优化，使得触控调节BIOS参数更得心应手。这款主板有一个贴心的小设计便是把SATA 6Gbps接口的位置稍向下移，使得加装大体积独立显卡后，SATA 6Gbps接口不会被显卡挡住仍然能够使用。主板支持的内存最高频率为2200MHz（OC），这也是B75主板中非常少见的。

延伸阅读

通锐家用也可以

相比其他家用主板，B75整合了一套通锐软件（SBA），这套软件针对中小企业专门设计，不过这样的一套软件对于家用仍然帮助不少。SBA可以自动更新和维护软件，软件更新结束后，SBA会自动重启软件。

除此之外，SBA还具有安全软件的功能，它能够实时监控软件的运行状况，能够像Ghost一样对数据进行备份和恢复，也能够有效地拦截USB设备上的威胁程序。

SBA赋予了B75强大的功能，使得B75主板在家用市场具有得天独厚的优势，所以B75已经是目前家用电脑主板的最佳选择。

比H61、H67好太多

虽然H61和H67非常成熟，并且也可以支持最新的Ivy Bridge处理器，但是H61主板缩水已经非常严重，高端的H61主板在功能和做工上与B75又没有太多差别，价格也没有太大区别，况且H61还没有B75的杀手锏——SBA，所以H61根本没办法和B75抗衡。H67本来市场更小，与B75比起来更没有优势，所以B75上市后迅速成为了市场主流。

入夏了 严防劣质排插作乱

炎炎夏日已然临近，高温、雷雨、超负荷用电正悄然向你我袭来，潜伏在大家身边的劣质排插必会大肆作乱。各位天天苦守电脑前的宅男们，你想电脑突然断电吗?你想电源罢工吗?你想各种隐秘资料都消失吗?是的，一个小小的劣质排插不会忘了在这个夏天骚扰你的。你要做的就是换掉它。

选购小贴士 >>

虽然很多消费者都在使用排插，但大多数消费者并没有关心过排插质量，不少人使用的都是购买电脑时由商家赠送的十元级排插。此类排插如果只接入一台电脑或充电器等小功率设备，那问题不大，一旦接入大功率设备，这些线缆细、铜片薄的排插肯定要出问题，电脑死机还算小事，如果因线缆发热严重而燃烧的话，后果相当严重。

看线缆粗细：排插线缆的导线横截面积数值至少应在0.75m^{2}以上（可在线缆上看到）。

看插脚做工：用手掰插脚，优质排插的插脚不易弯曲变形，其厚度应在1mm至2mm之间。

看外壳质量：必须有3C认证标志；必须注明最大功率；外壳应光洁、无变色、无气泡、无划痕、无毛刺。

看保护功能：正规优质排插都有浪涌、雷击、漏电、过压、电源滤波等保护功能，产品外包装上会有相应说明。

推荐产品 >>

贝尔金 F9S600BE2M

特点：防雷击、防浪涌、阻燃材料

贝尔金排插降价力度明显，使得大家都有机会用上高品质排插。该产品的防雷击、防浪涌能力比较突出，最大可吸收1700焦耳的电涌能量及25000安培的尖峰电流。此外，该产品采用了超宽插孔间距设计、PC合金工程塑料外壳，经过火烧捶打测试，耐用性极佳。

突破 TZ-C1K4

特点：过载保护、阻燃材料、优质铜材

突破一直是国内销量比较好的排插品牌，最近也在降价促销。推荐的这款排插采用了欧普斯开关，具备热动能过载保护、电源指示等功能。同时它还采用了防触电、防撞击、简易理线等设计，非常适合家庭用户使用。

航嘉 SSH502

特点：过载保护、防火耐潮材料、五位独控

作为国内电源销量最好的厂商，航嘉在排插制造方面的实力也比较强。这款产品在过载保护、防雷击、防火防潮等方面比较突出，能够满足夏季高温环境下的应用需求，同时该排插针对各插孔设计了独立开关，且开关采用银镍合金触点（导电性能好）。

@小渝鱼

责编|薛昱 **美编**|仝馨 **组版**|向海蓉 **责校**|涂书

低价机箱也能拥有多 USB 接口

@豆子

现在移动设备越来越多，常常会遇到有3个以上的设备需要接驳USB接口，机箱拥有更多的前置USB可以免去频繁更换插拔设备的麻烦，也不用爬到机箱背后插上数据线就为了传几分钟的数据。不过现在的多USB接口的机箱多为中高档高价产品，本文将介绍几款不到200元的多USB接口机箱让大家选择。

	鑫谷 走线王C1D	游戏悍将魔族1	爱国者 CA-E335PLUS	TtM3
板材材质	普通钢材	SGCC	SGCC	SECC
板材厚度	0.5mm	0.6mm	0.5mm	0.6mm
USB接口数	4个	4个	4个	3个
机箱毛重	7.1kg	4.75kg	4.5kg	4.67kg
风扇位	4个	5个	3个	3个
支持背线	支持	不支持	支持	不支持
显卡最大长度	27cm	29cm	29cm	26cm

背线机箱也配多接口

鑫谷 走线王 C1D

■**优点**:背线功能强大
■**缺点**:板材较薄

顾名思义，这款机箱具有强大的背线功能。这款机箱的主板固定板上开凿了 10 个背线孔位，走线王 C1D 的背线功能非常强大，不仅可以支持 ATX 大板型主板背线，也支持 Micro ATX 小板型的背部理线。4 个 USB2.0 接口位于机箱顶部，由于机箱顶部较平坦，可以放置移动硬盘或者手机，所以非常适合长期给移动设备充电。

散热强机

游戏悍将 魔族 1

■**优点**:散热能力好
■**缺点**:不支持背线

这款机箱的外形非常绚丽，侧板采用大片亚克力透明材质，前面板大量的冲孔也非常大气。机箱配有 5 个散热风扇位，并配有前置风扇，这款机箱的散热配备在同价位机箱中属上乘。机箱的 4 个 USB2.0 接口位于机箱前脸顶部，与前面板倾斜，方便连接闪存等直插式设备，避免了电脑桌高度不够导致直插式设备插入困难。

超低价多接口机箱

爱国者 CA-E335PLUS

■**优点**:价格便宜
■**缺点**:板材较薄

这可能是目前最便宜的带有 4 个 USB 接口的中塔机箱，机箱的整体布局中规中矩，光驱位采用冲孔设计，加强散热能力。机箱虽然为低价位产品，不过它可支持最长 29cm 的高端显卡，设计比较厚道。USB 接口位于机箱前脸上部，平行分布，设计上并不出彩，不过考虑到这款机箱不到 120 元的售价还能支持背线真的是非常划算。

冲孔多接口机箱

Tt M3

■**优点**:板材以及细节做工扎实
■**缺点**:功能较少

Tt 的所有机箱做工都比较好，这款机箱采用 0.6mm 的 SECC 板材，是本次推荐的机箱中板材最好的。机箱前脸大量的冲孔设计加强了空气流通，散热能力也算不错。机箱带有 3 个风扇位，虽不多但也够用。3 个 USB 接口位于前脸上部，M3 还配有一个小众的 eSATA 接口，作为低价位机箱中没有高速传输接口的缺憾。

选购经验谈

新栏目开张！栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《选购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，为你给出最为实在的购买建议。

HD7700
还不到碰的时候

进入5月，南岛核心的中低端产品HD7770和HD7750终于上市，不过其上市价格非常坑爹，HD7770的价格接近千元，而HD7750的定价为800元，这两个价格与之前的HD6850和HD6790基本一致，不过HD6850和HD6790的性能可比与之对应的HD7770和HD7750强不少，这使得目前HD7700系列的显卡非常尴尬，我们分析一下，看能不能从它身上找到购买价值。

从游戏角度看，抛开性能，HD7700系列显卡最大的优势便是提供了对DX11.1的支持。虽然非常亮眼，不DX11.1必须要等到Windows 8发布后才能发挥作用，而桌面版的Windows 8最可能的发售日期是今年底，而支持DX11.1的游戏得等到明年才会有，大量上市的时间则更晚，现在考虑DX11.1有点为时过早。同样处境的还有支持PCI-E 3.0接口，中低端显卡完全没办法挤满PCI-E 2.0接口的带宽，自然PCI-E 3.0对它们来说完全没有意义。

在功耗上，HD7700得益于28nm的先进工艺，所以拥有着不错的能耗比，对于功耗非常看重的读者可以在降价后多关注这两款显卡产品。HD7700系列仅需一个6pin外供接口便可以运行，功耗上比HD6790和HD6850好上不少，不过游戏显卡来说，最重要的还是性能，只有在价格与性能都差不多的时候，功耗上的优势才会真正体现。

另外一方面，HD6790和HD6850都在最后的清货阶段，市场上各种促销打折，699元的HD6790和850元的HD6850几乎遍地都是，性价比非常高，暑促之前这两款显卡是中低端市场上绝对的亮点产品。而新上市的两款南岛核心的显卡在价格上肯定不会如此灵活，想要占领市场，估计也只有等到暑促降价后才有更好的表现了。

你们现在实在是太贵了，如果降价 200 元的话那就比较划算

奔向单碟 1TB 硬盘控快下手

近日，单碟1TB硬盘大量出现在市场上，这类磁记录密度极高的硬盘会给用户带来更快的数据存取速度，同时亦会促进单碟大容量硬盘被广泛应用开来。本周，笔者就向大家推荐三款近期值得关注的产品。

希捷 Barracuda(ST1000DM003)

参考价格:585 元

参数:1TB、7200rpm、64MB 缓存、SATA 3.0

在 ATTO BenchmarkATTO 速度测试中，这款采用超轻薄模具（厚度仅为 20.17mm）的硬盘的最大读取速度达到了 195.9MB/ 秒，最大写入速度则达到 194MB/ 秒。该硬盘是目前比较值得关注的高性价比产品。

日立 7K1000.D(HDS721010DLE630)

参考价格:800 元

参数:1TB、7200rpm、32MB 缓存、SATA 3.0

作为一直屹立不倒的存储厂商，日立推出单碟 1TB 硬盘的时间比较早。这款单碟 1TB 的硬盘，平均读写速度在 140MB/ 秒左右，与老款双碟产品相比，其读取速度提升了 30%左右。不过，目前该硬盘各地报价较高，各位玩家可稍等一段时间后下手。

希捷 Barracuda(ST3000DM001)

参考价格:1100 元

参数:3TB、7200rpm、64MB 缓存、SATA 3.0

各位硬盘控注意了，这款单碟 1TB 的 3 碟装 3TB 硬盘可谓怪兽级别的存储利器。该产品采用了高存储密度的盘片技术（625Gb/平方英寸），加上采用 OptiCache 技术，最大读写速度可达 210MB/ 秒，持续读写速度可达 156MB/ 秒。

@王磊

责编 | 薛昱 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

主题问答：SSD 固态硬盘

现在 SSD 固态硬盘已经越来越便宜了。再加上机械硬盘的涨价，更推动了很多电脑用户购买固态硬盘。那么，固态硬盘的使用有哪些注意事项呢？

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

SATA3 固态硬盘速度不快

广东 刘胜明：刚买了一个 SATA3 接口的固态硬盘，感觉速度并不是很快。请问一下，速度不快到底是什么原因造成的呀？

首先需要说明的是，固态硬盘和机械硬盘两者之间的读取性能差距至少应该在 20%。如果性能差距小于 10%，就应该是其他原因造成的降速。首先，需要查看主板是否支持 SATA3 接口，且硬盘数据线不能插在 SATA2 接口内；其次，数据线一定要是 SATA3 标准的，最好是主板原厂附送的；最后，主板的驱动程序和固态硬盘的固件最好升级为最新版，以免因为软件问题造成 SATA3 固态硬盘的降速。

固态硬盘 RAID 0 意义不大

云南 胡杰：在网上看到一篇文章，说是使用固态硬盘组建磁盘阵列，性能甚至创造了世界纪录。我由此受到启发，想买两块 64GB 固态硬盘组成 RAID 0，请问是否可行？

首先需要说明的是，固态硬盘组建 RAID 0 之后，会丧失特有的 trim 功能，对性能有一定影响。原本在机械硬盘上，Windows 写入数据时，会通知硬盘先将以前数据擦除，再将新的数据写入到磁盘中。而在删除数据时，Windows 只会在此处做个标记，说明这里应该是没有东西了，等到真正要写入数据时再来真正删除。这样一来，磁盘需要更多的时间来执行以上操作，速度自然会慢下来。而有了 trim 功能的固态硬盘，则在删除数据时，不向硬盘通知删除指令，只使用 Volume Bitmap 来记住这里的数据已经删除。Volume Bitmap 只是一个磁盘快照，其建立速度比直接读写硬盘去标记删除区域要快得多，这一步就已经省下一大笔时间了。然后再次写入数据的时候，由于 NAND 闪存保存数据是纯粹的数字形式，因此可以直接根据 Volume Bitmap 的情况，向快照中已删除的区块写入新的数据，而不用花时间去擦除原本的数据，因此有了 trim 功能的固态硬盘速度更快。考虑到 128GB 固态硬盘的读写速度明显超越 64GB 固态硬盘（内部结构使然），因此更推荐这位读者购买单块的 128GB 固态硬盘，而不是两块 64GB 的固态硬盘。

一体机如何升级固态硬盘

陕西 温港：家里有台一体机，使用起来并不是很快。现在想升级为固态硬盘，请帮忙出招，多谢多谢！

考虑到单个固态硬盘的存储量很小，所以建议这位读者仍然保留原来的机械硬盘。至于固态硬盘的升级，则可以拆下一体机机身内置的光驱，并利用 SATA 接口进行升级。不过这样一来，使用光驱就比较麻烦了。所以建议这位读者再购买一条“SATA→USB 转接线”，把一体机的内置光驱变成外置光驱，问题也就迎刃而解了。

固态硬盘的使用方法

浙江 赵春昇：刚买了一块固态硬盘，组成了 SSD+HDD 的高速组合。但是听说固态硬盘的使用有很多限制，请帮忙介绍一下注意事项。

由于之前的一些固态硬盘只能经受 1 万次的数据写入，所以使用固态硬盘下载 BT 绝对是一种大错特错的方案。理论上来说，由于固态硬盘只有在写入数据时才会减少寿命，读取数据时并不会明显缩减寿命。所以应该把系统和软件都安装在固态硬盘当中，至于数据的下载和存储则应该由传统硬盘来完成。除此之外，很多电脑用户都组建了 SSD+HDD 的硬盘方案，但他们发现系统启动速度虽然快了，但上网速度变慢了。之所以会这样，其实是与虚拟缓存文件有关的。因为已经有测试数据表明，固态硬盘在写入小文件的时候速度就会明显降低，而上网的时候经常会在虚拟缓存当中写入小文件。所以条件允许的话，应该把操作系统的虚拟内存和 IE 浏览器的临时文件夹都设置在传统机械硬盘的分区当中。如果内存达到了 4GB，还可以使用 RAMDISK 做个虚拟硬盘，这样上网速度就会提高很多，并且还会延长固态硬盘的使用寿命。除此之外，Win7 系统对于固态硬盘的支持明显好于 XP 系统，因此更推荐固态硬盘用户使用 Win7 系统。

购买助手

长城品牌推出 DIY 一体机

青海 张彦：昨天去电脑城，看到了 P600 一体机。售价是 1999 元，但配置很落后，主板、CPU、内存、硬盘都是过时的产品。请问一下，这款一体机的购买价值如何？

首先需要明确的是，长城 P600 一体机，其实是一款“DIY 概念”的一体机。长城电脑在出厂时，仅提供了液晶屏、一体机身、电源以及键鼠。至于硬盘、主板、CPU、内存，则都是商家后加的。建议这位读者先花费 1499 元购买“原装”的一体机，之后再根据自己的需求购买全新的或二手的配件。这样一来，反倒更具性价比。

速龙Ⅱ ×4 641 更为超值

吉林 李西宁：听说速龙Ⅱ×4 631 处理器性价比超高，采用了与 A75 主板相配备的 FM1 接口，而且采用了令人惊艳的四核设计。请问一下，这款处理器性价比怎样？

这款处理器本周的盒装报价为 430 元，采用了原生四核设计。之所以如此便宜，是因为它是通过 A6 处理器屏蔽 GPU 部分所得来的。但是对于独显平台的用户来说，这样的缺点显然不是问题。不过需要注意的是，这款处理器的高频版已经上市。型号为速龙Ⅱ ×4 641，本周的盒装报价同样是是 430 元。所以速龙Ⅱ ×4 631 已经过时了，还是速龙Ⅱ ×4 641 更具性价比。

购买电源留意额定功率

安徽 鞠泽夫：看到一款大水牛的电源，型号是 PP450WAA，名称是 450 全能版。请问这是一款额定功率为 450W 的电源吗？

由于行业初始发展时并不规范，所以国内的电源产品在型号命名上都存在误导嫌疑。比如说这款大水牛 450 全能版，其型号当中标注的“450”其实只代表意义不大的最大功率。至于其额定功率，则需要查看标签，才能发现是 350W 的额定功率。由于电源市场仍未规范，所以在选购时一定要购买名牌大厂的产品（山寨厂商甚至在额定功率上也作假），并一定要查看标签上的额定功率。

假冒盒装坚决不买

江苏 韩国喜：除了散装 CPU 和盒装 CPU 之外，我还听过一年保的盒装 CPU。这种盒装 CPU 仅比散装贵了一点，而且还赠送一个散热器，请问值得购买吗？

一年保的盒装 CPU 其实就是假冒盒装，除了包装盒之外，通常盒子里赠送的散热器也是假冒的。一旦假冒的散热器过于劣质，在日后使用时出现停转，就可能造成 CPU 的烧毁。因此还不如购买散装 CPU，并搭配独立购买的品牌散热器更加稳妥。通常情况下，Intel 和 AMD 的官网上都提供了 800/400 防伪电话。所以购买前记住防伪电话，假冒盒装在验证之后便会立刻现形。

故障解决

显示器接了电视盒后有拖影

江苏 张兴斌：显示器刚接了一个电视盒，就发现屏幕画面的文字有拖影现象？请问这是怎么回事？

如果显示器连接电脑之后，在运行极品飞车之类的高速游戏时从来都没有出现拖影，那么就应该不是显示器本身的问题。视频在经过外接设备转换时（分配器或一对二转换器），有可能造成信号衰减，从而造成画面模糊及拖影的现象。所以，这位读者应该先检查外接设备以及视频连线。排除上述问题之后，则应该是电视盒本身的问题。因为并不是所有的电视盒都支持液晶显示器，所以有可能出现兼容问题。

38 度机箱导风管可以拆下

内蒙古 彭均：从京东商城买了一套电脑配件，打算自己组装新电脑。结果却发现，侧吹型散热器与机箱侧面的导风管无法兼容，造成机箱挡板无法合并。急求帮助！

现在主流的处理器发热量都不是很大，也完全不需要 38 度机箱的导风管进行针对性散热。既然侧吹型散热器与机箱侧面的导风管无法兼容，那么完全可以把导风管拆下来。通常导风管都是由四个螺丝固定的，只需用螺丝刀拧几下，问题即可解决。

38 度机箱导风管可以使用螺丝刀拆下来

为何 DVD 刻录机变成 CD 刻录机

湖南 黄维伦：我的 DVD+RW 光盘只使用过一次，后来再用 Nero 软件“擦除 DVD”就再也不能刻录其他内容了。光盘属性的已用、可用空间均显示为“0 字节”，而直接打开光盘时，报错“函数不正确”，且“我的电脑”中的光盘驱动器由 DVD-RW 变成了 CD-RW。请问，这是哪里出问题了？

这个故障一般是软件方面的原因，建议重新安装 Nero 软件或者换个刻录软件版本安装。注意不要覆盖安装，而是先将旧的软件完全卸载后再安装。必要的话，还要重装系统，以排除系统和软件方面本来存在的问题。除此之外，如果故障依旧，还得升级 DVD 刻录机的固件。如此操作之后，问题应该就可以解决了。

主板供电部分发热太大

上海 祝远：我的主板是三相供电设计，最近因处理器超频，发现主板上的黑色方块很烫手，而且还会死机，请问我该怎么办？

通常情况下，三相供电设计的主板不太适合超频，否则就会造成供电部分的发热量迅速提高。至于这位读者所提及的黑色方块，其实就是主板供电部分的封闭式电感。这个元件的发热量提高之后，就会造成系统不稳定，甚至是死机的现象出现。建议这位读者使用硅胶黏上一块散热片，或者买一个主板专用的热管散热器，问题应该就可以解决了。

北桥虚焊能否继续使用

重庆 张蒙：我有一块 848P 主板，因 Intel 原装扣具太紧，造成主板变形，长时间就造成了北桥内部虚焊，无法开机了。但是如果主板底下垫一块泡沫，把主板变形恢复了，则仍然可以开机。请问一下，这样的维修方法行吗？

主板变形之后，确实有可能造成北桥内部虚焊。而如果此时给一个反作用力，则可以让主板变形恢复，从而暂时解决虚焊问题。不过需要注意的是，这样的方法绝对不是长久之计，主板迟早还是会报废的。由于芯片级维修花费太多，不如花五六十元买一块同时代但规格更高的二手 865PE 主板，死机的问题就无需担心了。

Intel 原装扣具太紧容易造成主板变形

AMD 系统 RAID 要装驱动

上海 姚伟：近日想给自己的机器增添一块硬盘作 RAID，但是将硬盘连接 SATA 接口并且在 BIOS 中设置好后，却发现无法安装系统，这是为什么？

AMD 主板可以在 BIOS 中设置 AHCI 和 RAID，但是设置后，要在重新安装系统的时候安装相应的硬盘驱动，如果不安装就可能找不到硬盘，当然也无法安装系统了。如果你主板上有第三方芯片，不妨将两块硬盘安装在第三方芯片上，这有可能不需要驱动即可识别 RAID。

难题悬赏

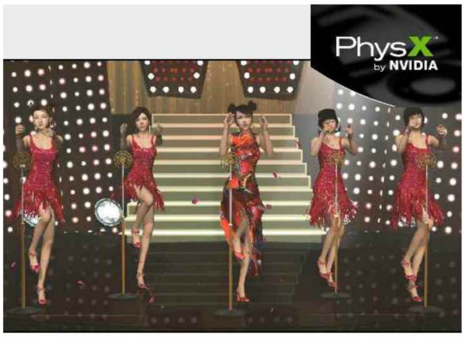
上期悬赏的最佳答案来自湖北的读者周进：G620 因为 Intel 的节能功能，会自动将频率降到 1.6GHz。要解决也很简单，将主板 BIOS 中的 EIST 智能降频功能关掉即可解决这个问题。

本期的问题来自四川 范卓：最近鼠标的灵敏度突然降低，经常会出现反应迟钝，不听指挥的问题，请问这是什么原因呀？

责编｜陈扬轶 **美编**｜仝馨 **组版**｜何雪松 **责校**｜涂书

硬游史话系列连载

PhysX 的前世今生



当年支持 PhysX 物理引擎的国产游戏:一舞成名

说到NVIDIA,你会想到什么?也许是他们的支柱产业图形核心,也许是新兴的高端ARM处理器……不过从玩家的角度来看,除了执著于显卡的性能比拼外,NVIDIA近年来做得最有意义的事情就是将PhysX物理引擎真正地引入了游戏世界!

无论有多少 N 饭不断褒扬着 NVIDIA 显卡的硬件物理功能,但不可否认的是,PhysX 技术并不是由 NVIDIA 研发出来的。PhysX 物理运算引擎由 5 名年轻的技术人员开发,2002 年,他们成立了 AGEIA 公司,并于 2005 年推出了历史上第一颗物理加速处理器——PhysX。为什么叫 AGEIA 公司?因为 5 位创始人分别来自 5 个国家,因此他们将 5 个国家的首字母组合起来作为公司名字。

PhysX 的出现,使得 AGEIA 公司一夜之间名声大噪,相比过去游戏中的物理技术,PhysX 更符合真实世界的物理规律,使用 PhysX 技术的游戏看上去也更有真实感。在当时,其他物理技术由于都使用了纯 CPU 来加速,无论是性能还是引擎都显得较为落后,而 PhysX 引擎不但可以使用专属的加速处理器,同时也支持 CPU。不过 AGEIA 本身公司较小,即使拥有先进的技术和产品,也很难进行推广,在 PhysX 物理加速卡推出数年里,真正采用 PhysX 物理引擎的游戏并不多,这也使得 PhysX 更像一项失败的技术。

PhysX 萎靡的状态一直持续到 2008 年。NVIDIA 为了让自己旗下的图形核心更具竞争力,毅然收购了 AGEIA 公司,并将 PhysX 技术引入到了 G80 之后的产品中。凭借着 NVIDIA 在显卡市场的号召力,在短短几年里,PhysX 技术出现在大量的 3D 游戏中。

但说 PhysX 就此成功则显得夸大其词了,一方面游戏公司并不想自己绑在一棵树上吊死,所以没有一款游戏会强制要求支持 PhysX 的硬件才可运行;另一方面,NVIDIA 在初期限制了处理器运行 PhysX 物理技术的效能(不支持多线程处理器),使得无 NVIDIA 显卡的系统在运行 PhysX 游戏时显得艰难异常。这也注定了 PhysX 物理技术并不如 NVIDIA 想象中那样易于推广。至今在 PhysX 技术推出 7 年后,支持 PhysX 的游戏一共只有 300 多款(其中很有一些作品甚至没有发售)……

PhysX 技术可说是 NVIDIA 在游戏标准上的一次赌博,相比微软和 Intel 等公司,NVIDIA 一直在业界标准上没有话语权。但从现在来看,PhysX 技术还无法达到一统天下的地步,NVIDIA 的保守以及开放式的 OPENCL 物理引擎的出现,都为 PhysX 蒙上了一层阴影。若要 PhysX 真正成为业界唯一的游戏物理引擎,除非 AMD 退出显卡市场或者让 NVIDIA 开放 PhysX 技术,现在看来两者都很难。

最后说一句,AGEIA 的创始人之一 Manju Hegde 在 2010 年离开 NVIDIA,跳槽到 AMD 显卡部门,原因是 PhysX 推广不力……

由第三方生产的 PhysX 物理加速卡

装备控

不用吃方便面,也能用上好装备

在千千万万的游戏玩家中,总有那么一群充满个性的发烧友。有人是画面控,有人是音质控,有人是手感控,还有人是主题控……

这里是秀出自己,秀出装备的T型台!欢迎各位玩家来信(pcw-game@vip.sina.com)秀出自己心爱的装备,在获得优厚稿费的同时,你更有可能获得我们随机送出的价值不菲的高级游戏装备哟!

硬游会发烧友:王科
擅长游戏:LOL,BF3,
《魔兽争霸 3》

性价比才是王道

刚拆封的雷神 K9

作为一个刚上大一的学生,每个月的生活费除开日常花销能够用在更新游戏装备上的钱并不是很多,所以性价比和全能型是我选择装备的首要因素。

雷神 K9 是我五一才入手的游戏键盘,当然第一眼看见它的双色背光就觉得非常 cool,由于经常都要玩 LOL 和 WAR3 这样的需要长时间高强度操作的游戏,键盘的舒适度非常的关键,而 K9 的人体工学设计让我感觉非常的舒服,键位空间的设计也很适合,经常我一天玩下来,手都不会觉得非常的累。

虽然 K9 不是机械键盘,但是它采用的是 ABS 工程塑料,手感还是很不错,最关键的是按键的声音非常的小,加上夜光的设计,我再也不用担心晚上因为声音太大或开台灯影响室友睡觉了,而且这款键盘价格不过 160 元,性价比非常的高,简直就是我们这种穷学生的游戏利器呀!

适合的才是最好的

这款猎鲨豹 550 也是我五一的时候和 K9 一起买的,当时去电脑城的时候我身上只带了 280 多块钱,买了 K9 之后就一百多了,考虑到这个月还想多吃几块肉,所以我将目光放到了小厂商的产品上。

最终我选择了新贵的猎鲨豹 550,在和老板讨价还价之后最终以 80 元成交,550 给我第一个感觉就是大小非常适合,刚好能够贴合我手的大小,而且鼠标的侧面没有设计凹槽,在操作时很方便拇指的摆放,同时也更适合"右撇子"使用,鼠标两侧的磨砂能够在你出汗的时候起到防滑的作用,对于我这种手汗量很大的胖子来说最合适不过了。

我的猎鲨豹 550

另外它最高 1600CPI 也让它不会输于一些大厂商的鼠标,免驱动的设计也让我再也不必忍受网吧中那些被摧残得面目全非的鼠标,此外 550 采用了加强型的铁氟龙脚垫,即使是在很廉价的鼠标垫上也能有很顺畅的滑动体验,最适合我这种爱用地摊货的人。

发烧友寄语:游戏装备永远都是身外物,有肉的日子才是最真实的,所以买装备的时候一定要先看看自己的兜里还有多少钱,千万不要因为一时的冲动或炫耀而去买自己负担不起的装备,记住适合自己的才是最好的。

新游期待榜

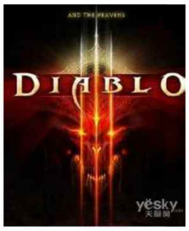
各位亲爱的读者,你们本周正在玩哪些游戏,又期待着哪些游戏呢?来信到 pcw-game@vip.sina.com 告诉小生吧,说出你的游戏和理由,就有机会获得精美奖品!

暗黑破坏神 3

上市日期:2012 年 5 月 15 日
硬游会期待度:★★★★★

关于《暗黑破坏神 3》这款游戏,这两期的报纸已经说得够多了,小生也就不再啰嗦了。等着再一次和恐惧之王作战吧!

游戏推荐配置:★★★★(压力不大)
CPU: Intel Core 2 Duo 2.4GHz 或 Athlon 64 X2 5600+ 2.8 GHz 以上
显 卡: GeForce GT260 或 Radeon HD4870 以上
内存:2GB



权力的游戏

上市日期:2012 年 5 月 15 日 期待度:★★★★

这是基于同名美剧开发的 RPG 游戏。说到原著,就是大名鼎鼎的《冰与火之歌》。小生现在天天追这部美剧啊,再看几集,今年又没了,真是闹心。游戏将以原创角色的视角去体验原著中的经典人物和场景。

游戏推荐配置:★★(压力不大)
CPU:四核处理器
显卡: GeForce 8800 GT 或更高(512MB 显存)支持 SM3.0 的 DX9.0c 显卡
内存:2GB

GAME OF THRONES
RP
ATLUS

责编 | 余师良 **美编** | 夏岚 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚

@ 电脑报阿卡酋长微博:http://weibo.com/hardka

梦幻对决

《街头霸王 X 铁拳》性能测试

@ 电脑报阿卡酋长

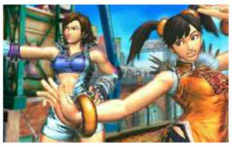
PC上优秀的对战游戏并不算多，所以我们往往都只能流着口水等待着某些厂商发发善心，将家用主机上的对战类游戏移植到PC上来。值得庆幸的是，Capcom近年来多平台发展的战略，使得Capcom旗下的各款游戏都逐渐登陆PC，这也让我们玩到《街头霸王4》、《街头霸王4 AE版》等优秀的对战游戏！而近日，Capcom又将另一款对战游戏《街头霸王X铁拳》移植到了PC上。尽管阿卡早已在Xbox 360上体验过这款作品，但既然PC版已经推出，自然也要向大家推荐这款梦幻般的对战神作！

STREET FIGHTER
铁拳
STREET FIGHTER X TEKKEN

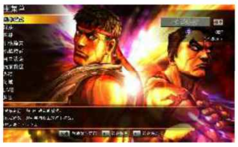
将 DX9 进行到底

和过去的《街头霸王 4》一样，《街头霸王 X 铁拳》在 3D 引擎上没有任何变化，在 API 方面依然使用的是 DX9，甚至连“街霸”中的人物建模都保留了下来，这可以看作是最优化使用现有资源，当然也可以看作是偷懒。游戏的风格依然采用了我们熟悉的水墨风格渲染，画面的特效也没有什么改进，增加了一些特殊的人物出场和失败镜头。如果对《街头霸王 4》熟悉的话，那么从画面来说，《街头霸王 X 铁拳》不会给玩家带来什么惊喜。

当然，要说这款游戏和《街头霸王 4》有什么明显的差异的话，那最直观的无疑是《铁拳》系列人物的增加。不过《铁拳》的人物一贯比较写实，和《街头霸王》系列走动漫风格大不一样，所以在游戏中，总是让人觉得“铁拳”系的人物看上去怪怪的。不过也多亏增加了众多“铁拳”系的角色，这样在游戏的感观和一些特殊画面上，总算和《街头霸王 4》有了很多的区别。



这画面水准和《街头霸王 4》完全一样



中文化的主菜单设置和《街头霸王 4》基本相同

游戏可玩性较高

本来阿卡介绍的每款游戏，都会说说优化以及 3D 设置方面的东西，但是《街头霸王 X 铁拳》由于引擎完全和《街头霸王 4》相同，而且连 3D 设置的选项都没有区别，所以也不用特别多说了，加上目前中文汉化版已经推出，玩家对这些选项应该是一目了然。基本上，过去玩《街头霸王 4》只要流畅，那么按照相同的设置来照搬给《街头霸王 X 铁拳》就没错了！

值得一提的应该是游戏的可玩性。Capcom 制作对战游戏的经验不可谓不丰富，所以尽管加入了他们并不熟悉的“铁拳”人物，但整体的平衡性依然相当不错。游戏的模式非常丰富，而且对战的系统也和传统的街霸不太一样，增加了更多的合作机制，这样玩起来的变数也特别多。此外游戏还加入了宝石系统，可以根据装备的宝石来获得主动以及被动的技能，让游戏多了不少 RPG 的感觉。

当然，话说回来，因为铁拳追求的是连技的爽快感，这和传统的街霸不太一样，所以在融合游戏风格方面，Capcom 显然下了一番工夫，至少我们没有感觉到明显的违和感……不过在操作铁拳人物的时候，要想简单地搓招明显是不可行的，如果是较少接触铁拳游戏的玩家，可能上手需要一定的时间。所幸老卡也考虑到了这一点，在游戏中设置了一个“简易出招”的功能，让玩家可以自己简单地使用各种连续技。这也算是对街霸玩家以及铁拳玩家的一种平衡之道吧！

入门独显即可玩爽

测试平台

处理器:E3 1230
主板: Intel P67
内存:G.SKILL 1600 8GB
硬盘:希捷 7200.12
显示器:AOC 619FH
电源:航嘉 X7 900W
系统: Windows 7 64bit SP1

GeForce GT440	52fps
GeForce GTX550Ti	108fps
Radeon HD6570	54fps
Radeon HD6670	60fps
Radeon HD6850	107fps

对于 DX9 的游戏而言，中高端显卡应该没有什么压力，何况《街头霸王 X 铁拳》的引擎本来还是和《街头霸王 4》一模一样的，所以在测试的过程中，我们选择的显卡主要还是入门级显卡以及主流的性能级显卡。在测试中，游戏的分辨率为 1920 × 1200，画质设定为最高，同时打开 8 × MSAA 抗锯齿效果。

从测试来看，在四核八线程的处理器下，任何独立显卡都显得绰绰有余，即使我们打开了 8 × MSAA 抗锯齿的效果，每款显卡跑得还是很流畅。如果谁以前测试过《街头霸王 4》的话，就会发现，两者对显卡性能的需求基本是一样的，这也很正常，毕竟两款游戏使用的引擎也是一样的。

值得一提的是，《街头霸王 X 铁拳》对处理器的依赖还是比较大的，如果是低端的双核处理器，比如 Intel 的 G620 或者 AMD 的 Athlon 系列，那么游戏的帧速会下滑得很厉害，当然从侧面而言，这也是因为处理器的性能无法满足显卡的需求。所以玩家最好是使用高频高缓存的双核处理器，或者是四核处理器。不过整体而言，这款游戏对硬件配置的要求是很低的，只要不是集显，基本上都是可以流畅运行的。

编辑点评

期待《铁拳 X 街头霸王》

@ 电脑报阿卡酋长: 其实从整个系统和画面而言，我们玩这款游戏的感觉，很像玩《街头霸王 4》，除了铁拳的人物和招式外，新鲜感并不算太多，哪怕 Capcom 增加了合作模式以及其他一些游戏性。而且可恶的是，一些人物和衣服据说还要靠玩家购买 DLC 才能解锁……不过目前网上已经有不少玩家自制的补丁，可以增加游戏角色和不同的衣服(包括你们懂的邪恶版……)，玩家可以自行下载。除了 Capcom 的《街头霸王 X 铁拳》，NAMCO 也会推出《铁拳 X 街头霸王》，届时画面和游戏内容应该是完全不同的另外一种风格，对大多数习惯了“街霸”风格的玩家而言，NAMCO 的《铁拳 X 街头霸王》或许更值得期待！

烧包族

我爱铁三角

铁三角 ATH-EC700 耳机

编辑部最近掀起了一股耳机攀比潮，数码版的小捷和笔记本版的肉娃都重金购入了魔声耳机，尽管阿卡觉得魔声耳机在没煲机以及推力不足的时候就是垃圾……话说回来，阿卡也算是喜欢耳机的发烧友，之前也推荐过一些游戏用的优质耳机，而这次阿卡就推荐一款音质价格皆优的入耳式耳机给大家！

880 元

■**耳机类型:**挂耳式
■**单元直径:**15.4mm
■**频响范围:**10Hz ~ 24kHz
■**最大功率:**50mW
■**阻抗:**16 欧姆
■**灵敏度:**100dB

@ 电脑报小生:铁三角的耳机算是知名度非常高了，旗下的产品音效非常好，可以说是对耳朵挑剔的人上佳的选择，而这款 ATH-EC700 可以说是他们挂耳式耳机的旗舰级产品，不但拥有近乎完美的高音品质，而且外观也很时尚。

@ 电脑报疯狂博士:我个人比较中意覆盖式的耳机，虽然说可能块头大了点。当然，相比入耳式的产品来说，挂耳式的产品我也可以接受。一般来说，这种耳机追求的是外观的时尚，音质方面相对较一般，没有特别的缺陷就好，不过 ATH-EC700 算是一个例外，如果对人声和高音有追求的人，那么这款产品的确是物有所值。

@ 电脑报阿卡酋长:挂耳式的耳机用了不少，松下的、创新的、索尼的，但是很少有耳机像铁三角这款做得那样纯粹。说纯粹主要还是说这款耳机把能量都发挥在了音质上……当然，音质好的耳机价格一般都很高，这款耳机售价达到了 880 元，从外观、音质和价格来看，都可算是高端品，更适合发烧友。

@ 电脑报小生:这款耳机从听音类型来看，由于高音非常出色，所以适合听一些弦乐和人声，特别是女声。当然，要是普通用户就不推荐了，一来价格比较高，二来如果在街上拿着这个听摇滚乐或者其他流行音乐，多少有一些不伦不类……

@ 电脑报阿卡酋长:耳机的音质效果的确比较挑音乐类型，铁三角的中高音表现一向尚可，低音下沉不足则是通病。不过好在耳机的阻抗比较小，无需特别的耳放去推动，这点也算是省下一部分成本了。

@ 电脑报疯狂博士:最后提醒一句，别忘记煲耳机了！这款耳机没有煲到 100 个小时以上，是发挥不出自己的性能的。说到这里，有一个反面案例，编辑部某些人拿着自己 2000 多元的魔声耳机到处炫耀，结果因为没有煲机，实际效果听上去跟 50 元的耳机差不多……

责编 | 陈扬轶 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

硬游会本期推荐《风卷残云》

活着只为不懈战斗

近日，一款试玩下载达到30万份的国产武侠单机动作游戏进入了我们的眼帘。它就是号称活着只为战斗的《风卷残云》，目前已上市，数字下载版价格为50元。让我们来看看，这款价值50元的游戏究竟有什么特色。

油墨中国，韵味十足的武侠梦

首先进入眼帘的不是铮铮铁骨的硬汉，而是油墨颇重的四格漫画。没错，这是《风卷残云》介绍剧情的剧情动画，看似呆板静止的画面，却充满着大气厚重的中国风，最先吸引我的，是这油墨般的漫画剧情以及那久违的中文音效。

进入游戏，首先短暂的5秒场景介绍，并且搭配七言律诗，使得整体风格都带着浓浓的武侠韵味，那种紧张与刺激的明亮风格。战斗开始后，人物采用的是3D漫画风格，这种风格很像《街头霸王4》，由于镜头是自动调整的，所以玩家只要在空间上控制好方向即可，战斗的风格简单明快，有应接不暇的快拳，也有每一招都韧劲十足的太极拳，音效与特效把握得恰到好处，给人非常震撼的打击印象，尤其是最后收招的那一抹水墨，简直是画龙点睛之笔。

游戏围绕着皇城和塔林寺展开，有幽怨深重的后山古墓，也有佛家清修的闭寺禅院，也有刺客行刺的房顶对战，更有天下比武的擂台大赛。虽然每一个关卡的背景画面是固定的，但是因为关卡很多且战斗紧凑，过关后的场景切换显得非常频繁，这一关还在古墓战斗，下一关可能已在皇城的路上。

可以这么说，《风卷残云》的画面虽不像《上古卷轴》一样宏伟壮丽，但它的武侠世界却劲道十足，使人不知不觉便会缠绵在这个武侠梦里，用拳脚功夫解释中国韵味的游戏，至少它可以做到。

虽然剧情只有漫画形式，但语音的声效配合意境也是别有一番风味

每一个招式都有结尾作为铺垫，这招式虽无名无姓，却显得华丽无比

三种手段是活下去的理由

一旦接触游戏核心的系统部分，才发现这并不是一款打打杀杀的游戏。而是有严格意义上的挡招和拆招。这种定义在游戏里随处可见，稀松平常，却是见证高手与菜鸟的墓志铭。敌人攻击的瞬间需要挡招，然后进行反击破解，相对应的，对方也可以进行挡招与破解。

攻心为上

首先要确定一点，这不是《三国无双》，而是《风卷残云》。所有出现的小兵、喽啰可不是一招毙命。越乱的战局，越对我们不利。

以“地窟战群俑”关卡为例，本关会从天上掉下炸弹，地面上的兵俑不断涌现，如果是利用拳脚攻击，不但兵俑难敌，甚至我们也会被炸得魂飞魄散。仔细思考一下，只要观察炸弹掉落的方向和方法，再不断地翻滚引兵俑被炸碎，不需一拳一脚，即可通关。类似的关卡有很多，倘若过不去时，用心思考一下关卡的设计，心底自然明朗许多。

攻技为中

基本攻击招式分为连续拳和断续拳（按住拳攻击键和点击拳攻击键），前者可以连续攻击加快活力值的积攒，后者的拳法威力更大，面积更广。单单是拳法便有八种变化，外加上腿法和轻功以及格挡和闪避，相当丰富。

玩家在不断地使用各种技能的同时也要熟悉敌人的特点，例如后期的女侍卫爱使用扫堂腿技能，这使得我们主角罗劲在挡招上需要下一番苦功。随着关卡的难度不断深入，玩家会从最低端的连续拳脚，到后期的试探攻击，将会对本作的了解进一步加深。所谓无招胜有招，以招拆招，才是《风卷残云》的最高境界！

无双为下

无双指的是主角的必杀技，需要一定的活力值才能发动。当玩家的体力很少时，活力值会自动增加到满为止。但无双技并不是无敌的。如果对方在出招状态下，我方使用无双有可能被对方破解。

在“重返塔林寺”这个关卡中，主角不断失血的同时还要面对无数的飞镖，这时使用无双旋风腿的话，无疑是自寻死路。但如果使用金钟蹴便可以保全其身。所以，这就是为什么无双的技能会有很多，而每一种都有其独到的使用之处。说到这里，就不能不提到游戏里的经济系统——是的，无论是装备，还是护卫，或者是招式，都需要钱才能激活。所以除了反复修炼以外，经济基础也同样决定着我们的习武之路，看来即使是武侠的世界，没有钱也会憋倒各路英雄好汉啊！

超爽的动作游戏

《风卷残云》是一款上手简单却难于精通的动作游戏。它汇集了许多格斗游戏中的招式和拳法，利用格挡和拆招的方式使人沉浸其中。中等偏上的难度也适合研究玩家和休闲玩家共享乐趣。唯一可惜的是目前没有对战系统（官方说未来免费开放）是它的一大遗憾，总而言之，50元的《风卷残云》，超值！

硬游全解析

《风卷残云》推荐配置

- ■**CPU：**Intel Core 2 Duo E7400 或者AMD Phenom X3 8750
- ■**内存：**1GB
- ■**显卡：**NVIDIA GeForce 9600GT 512MB 或者ATI Radeon HD 3850 512MB

对于一个动作游戏来说，除了键盘，手柄党自然也不会放过使用手柄通关的机会。要使用手柄进行游戏的话，玩家需要在Launcher界面下选择操作设置，然后在设置界面下先把键盘改成手柄再改键位即可。游戏对XBOX360手柄的支持完美，用其他手柄的玩家，需要用到X360ce这款软件，小生以前在《雷曼：起源》的技巧中详细提到过，这里就不详述了。

硬游会围观团

硬游会阿卡利：我看到别人发出的技能都很华丽，但我就是发不出来啊，没信心了。

小生：这位同学，游戏的很多技能都是需要钱去解锁的，你发不出的技能是否解锁了呢？不要那么容易失去信心。

硬游会大熊：说到技能解锁，很缺钱有木有！肿么办？

小生：缺钱就回头重复通关高难度的关卡，有很多钱拿，还有可能掉好装备。

硬游会jkl：最后一关太变态了，我玩了4个小时愣没过得去，求指教！

小生：灵活使用防御反击，慢慢蹭BOSS的血。最后阶段，让自己红血进入无双状态，引诱BOSS开大，然后你瞬间也开大，这样有很大几率通关。

不断地奔跑即可，反之，如果使用拳脚功夫却会使自己身陷囹圄之中

适当的破防可以把人逼入绝境，甚至是昏迷的状态

见招拆招是武学的最高境界，但是很难掌握

无双击中对方必杀的特效，简直是异次元存在的效果，十分华丽

实实在在的金钱关系，NO MONEY NO GOOD！

你眼中的《风卷残云》

《风卷残云》可以说是近年来国产游戏的动作大片了，你对这款游戏有什么看法呢？来信到pcw-game@vip.sina.com聊聊，幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电版手柄一个。

高玩秀

www.icpcw.com/bzsoft

《风卷残云》超强连招教学

作为一个刺激的动作游戏，本期“高玩秀”小生还是得多展示一下。这位达人为玩家们讲解了游戏中各种绚丽的连招方式，要学会还是比较难的哦。

《风卷残云》最终 BOSS 视频

前面有玩家提到最终BOSS的问题，小生一两句话可能解释得还不够清楚，那么视频可以解决这个问题吧。照做就是！

《炸弹人》最速通关

好怀念《炸弹人》这款游戏啊，竟然也有玩家做最速通关！看得出这位高手对炸弹的提前量算得非常好，可是，他怎么能每次都知道门的位置呢？

BOMBER MAN
START
CONTINUE
TOP 00

责编|余师良 **美编**|仝馨 **组版**|况中银 **责校**|杨志刚

小生手记

BUG事件

这几天，小生被《英雄联盟》的BUG折磨得相当惨烈。老老实实在线上补兵，突然草丛里蹿出一个家伙，三刀就把我给灭了。大哥，咱们都才1级，我好歹也是个高手吧，才值三刀的价钱？

点开那人属性一看，好家伙，1级就多出了近40的攻击。任凭我绞尽脑汁把符文、天赋、风水、星座、属相等算进去，也愣没算出这个神奇的数值。唯一的结论，那人用了外挂。

这还不算，又来一局，一个对手像打了兴奋剂的兔子一样，在我面前闪来闪去，我愣是一刀没砍中！

《英雄联盟》这游戏有一个合理的规定，20分钟才准许投降，否则掉线都要让你重连。这原本是为了保护高玩虐菜的乐趣。而这次，成了外挂虐菜的紧箍咒，让我方队友生不如死。原本工作之余抽时间来爽上两把，这下成了地狱般的煎熬。

下来一查，原来不是什么外挂，是游戏的BUG被人恶意传播，玩家利用一些很平常的修改器就可以卡天赋、卡符文，才造成了混乱的局面。当然官方出手还是挺快，快速封了BUG，还严惩了使用BUG的玩家。

据说，传播BUG的几个人，是因为不满腾讯之前宣称《英雄联盟》绝无外挂的言论才出手的；另一说则是他们没有拿到腾讯宣称的发现外挂的奖金蓄意报复。而现在，这伙人手上还捏有尚未公开的更多BUG！

“犯罪团伙”（姑且这么称呼）与腾讯的瓜葛，玩家们并不期待，但恶性BUG的出现，确实影响了众多玩家的游戏体验，造成了很坏的影响。小生觉得，无论如何，也不能拿无辜的玩家来做牺牲品，更何况这种威胁运营商的行为，已经是非常危险。愿他们一路走好。

说到这里，故事已经完结，《英雄联盟》一如既往。小生想起了一个题外话，《星际争霸2》的资料片《虫群之心》今年即将上市，而暴雪这两天放出了一个非常好的消息：游戏将支持断线重连！这意味着什么？

意味着，当暴雪DOTA出现BUG的时候，你我也跑不掉了……

不仅有《暗黑3》，《星际2》资料片今年也会面世

硬游大补丸

英雄联盟鼠标推荐

硬游会石杨：最近迷上了《英雄联盟》，我的鼠标是2006年买的罗技G1，想换一个。我也不是什么高烧玩家，就是喜欢玩。要求是外形不要太大，我儿子也超爱玩《英雄联盟》，他今年8岁，手小了点，大鼠标他用着不合适。除了《英雄联盟》俺爷俩就爱玩几把《穿越火线》，麻烦给推荐一款合适的鼠标，谢谢。

《英雄联盟》最近刚推出了强力的半人马英雄

小生：《英雄联盟》和《穿越火线》对鼠标的要求不一样，《英雄联盟》要求鼠标极速启动和极速停止性能要好，这样就可以精准控制；《穿越火线》要求鼠标底盘大，手贴合程度高，定位稳而准，DPI要能调得很低。综合以上给你推荐雷蛇 地狱狂蛇，体积不大，450/1800/3500三挡DPI可调，既适合RTS也适合FPS，而且价格也不贵，139元就能买到。

升级显卡玩魔兽

硬游会duanhan402：最近在玩《魔兽世界》，但是感觉电脑已经不是太给力了，显卡完全带不动WOW，想升级一下电脑。这电脑用了有些年头了，主板是富士康 G31MXP-K B4，CPU是E5300 @ 2.60GHz，因为那时候买的是OEM台式电脑所以什么都不懂，显卡是传说中最极品的GeForce 205，内存是DDR2 800 2GB。现在我想换一个显卡，平时就玩WOW，预算500元左右，请问换什么能达到这台电脑的最好效果？

想要RAID打BOSS，显卡还是要好一点才行

小生：对你这个老平台来说，升级500元左右的显卡是比较合适的。推荐你购买报价为549元的盈通 R6770-HM1024GD5 T2 极速版，性能在550元以内没有对手，性价比很高。

独立显卡无法使用

硬游会bod124：为了备战《暗黑破坏神3》我又装了一台新电脑，显卡可是索泰GTX560SE 1GD5 毁灭者，但是显示器连到显卡上没有显示，连到主板集成的显卡时可以正常显示，电源额定功率是400W，请问这是怎么回事？

《暗黑破坏神3》本周上市

小生：建议你用替换法来找出问题的根源，首先把索泰GTX560SE 1GD5 毁灭者拿到其他平台上，如果能正常使用就表明很可能是主板上的PCI-E ×16插槽有问题，如果不能正常使用，就说明是显卡有问题。

好玩的小游戏怎么赚钱呢

硬游会张光玲：尊敬的电脑报小生，您好！上期的《废弃世界》确实不好玩，相信很多朋友和我的看法是一样的。这期的《欢乐厨师》，则是我认为我参加“比比看”活动以来，最好玩的一个游戏。

打完这个游戏我有个心得，其实PC才是最好的休闲益智游戏装备，和PC相比，iPad上那些游戏实在是太小儿科了，这款《欢乐厨师》比iPad上很多知名游戏都要好玩得多。不论是显示效果、机能还是游戏丰富程度，PC都是当今最棒的游戏设备，遗憾的是，光芒被iPad什么的夺走了，我不知道《欢乐厨师》、《磁力大冒险》、《百万世界弹球》这些好玩的游戏如何挣钱呢？如果不能像App Store上的游戏那样赚到钱，那么这些游戏开发商和汉化组织如何才能坚持不懈地为PC用户打造更好的作品呢？不知小生对这个问题有什么看法，PC休闲益智小游戏好玩却不能赚钱，出路何在？希望小生能在报纸上分享哦！

张光玲的《欢乐厨师》通关截图

小生：这些小游戏在国外也是花钱才能买到的，只不过盗版是很难避免的事情，所以说这些游戏开发商也是赚钱的哟。现在有不少免费游戏，都采用内置广告的形式，只要不是挡住了玩家的视线，小生认为还是很不错的一种方式。

真实的战争游戏

硬游会一生何求：在我心目中真实的游戏莫过于“使命召唤”系列了。前几年在家里玩的是《使命召唤4》，在任务开始的那一刻，我就被背景音乐、人物音效吸引了，游戏代入感很强。以前认为CS的画面算不错了，但是《使命召唤》更加给力。或许到了以后，直接在头上戴个感应头盔，那种战争游戏的代入感一定更加强烈。

《使命召唤》描绘的战斗场景

小生：以前我们在谈到游戏未来形态的时候，也多次提到过戴上感应头盔进行真实战斗的设想。其实，这些设备或许早已出现在现实生活中，作为军队训练的好帮手。话归正题，不管是《使命召唤》，还是《战争之人》，都能给我们带来热血的战斗体验，这是每一个热血男儿都想去细细品味的。

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
寻仙	碧睛紫麟：非常华丽的坐骑	550 元 /750 元
地下城与勇士	艾丽西娅之泪：光强的给力必需品，土豪的象征	X 元 /670 元
艾尔之光	蕾娜天使皇冠：持续热卖道具，5 封已封	450 元 /650 元
圣境传说	冰霜虎坐骑：移动速度增加 50%，少见的帅气坐骑	450 元 /490 元
洛奇英雄传	格里斯贝恩裤子碎片：黄色碎片，非常稀少	300 元 /400 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《QQ西游》中流光翅膀的成交价格，正确答案：550元。你猜对了吗？本期获奖读者：土鸡蛋（8756**）、smm（7445***）、LOLman（2446***）、luo（2385***）、双面人（6354***）。**

本周我们猜的是《地下城与勇士》中艾丽西娅之泪的成交价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/Template/dj019。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《史莱姆军团》（Happy Chef）

上期的《欢乐厨师》，很多读者参与啊，是“比比看”栏目开办以来参与人数最多的，小生很开心！在众多的参与者中，“从前有座山”读者（他非要用这个笔名）获得了本次幸运奖，将获得游戏手柄一个！

本期推荐的游戏，叫做《史莱姆军团》，玩家要快速消除史莱姆，才能打败不断来犯的怪兽军团。发来你的高分截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft，加入@电脑报硬派分享帮直接收取我们的推送信息。

游戏大小：31MB

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！

POWER
Combo

本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

责编｜余师良 **美编**｜夏岚 **组版**｜邱婷 **责校**｜杨志刚

电脑报 APP and Software

F APP软件

2012年5月14日　第19期
F01~F12 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:何庆　**主笔:**陈广伟　**美编:**毛代洪

>F03 50元DIY个性T恤
>F04 三款背单词APP测试
>F07 24小时学会开发

手机界混搭成风

360做手机？我看不行

@电脑报 陈广伟

刚迈入略显炎热的5月没几天，奇虎360董事长周鸿祎就略显躁动地发了个微博称要与国际国内厂商合作，推出多款360用户特供机。这不是重点，重点是依然打着“免费”和零利润的口号。

目前，除了360，国内互联网巨头纷纷与手机厂商联姻，玩起了混搭风——百度联合戴尔推出整合百度服务的手机、淘宝联合天语推出整合淘宝服务的阿里云手机（价格仅1499元）、盛大推出一款低价高性能整合自家游戏、起点书城的手机、腾讯联合电信推出QQ手机、新浪微博和HTC的合作、小米手机依旧卖得风风火火……即使在手机界这混搭成风的时代，360要推出免费手机的消息依旧让整个移动互联行业充满山雨欲来风满楼的味道，360免费手机能不能成功呢?

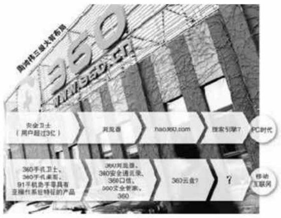
奇虎360
360手机卫士
V 1.0.0 beta

复制 PC 时代流量神话，难

360 做手机打的依旧是其一向“攻无不克，战无不胜”的免费策略，在 PC 时代众多杀毒软件都还在收费以求将利润最大化的时候，360 杀毒软件凭借“免费”的口号一举进驻了国内上亿 PC 用户的系统，并凭借系列的安全管家、浏览器等产品对用户产生了巨大的影响力，借此掌握了大量的用户流量，并由此产生了巨大的利润。要知道，在去年四季度，360 营收达到 6230 万美元，净利润达 1500 万美元。可以说，产品本身免费的 360 赖以生存的就是巨大的用户流量。

但这一招，在移动互联网行业有用吗?我看很难。

在流量方面，PC 时代的流量和移动互联网时代的流量完全是两个概念。首先，相比 PC 用户一般包月上网的模式，手机用户的流量一般都在 100MB 左右，这么少的流量用户都会用在自己需要的方面；其次，PC 流量多应用在上网浏览、游戏、视频等方面，而手机流量一般只会应用在上网流量及即时通讯软件上，那 360 擅长的流量变利润手段又将如何实现呢？因此，在移动互联网时代，要想完全复制 PC 时代的流量神话，可谓难上加难。



360 手机欲在移动互联网时代掀起腥风血雨

前车之鉴，互联网手机不好活

与传统的手机厂商不同，互联网企业做手机都有着先天性的弱势，那就是对于手机硬件的把握不足，只能与传统手机厂商联合，在手机中内置自己的软件和服务，希望通过进入用户的手机桌面，来占领移动互联市场，赚取更多利润并拥有更多的话语权。但想象是美好的，现实是残酷的。

在手机端，就算百度手机内置了语音搜索、百度地图，新浪手机内置了微博客户端，阿里云手机内置了淘宝、支付宝等移动应用，但其他普通的智能手机一样可以下载使用，在手机硬件差不多的情况下，这些所谓的特色手机连噱头也算不上。事实上，互联网公司的手机在推向市场后，大多数都面临着“叫好不叫座”的尴尬状况，甚至连叫好声都寥寥无几——阿里云手机都推出第 2 代了，但实际用户数少得可怜。

百度手机难觅踪影，阿里云手机销量惨淡，腾讯和电信推出的手机没怎么见过……而小米手机销售火爆的真正原因就在于它通过 MIUI 系统已经培养了几十万的手机粉丝，在移动端已经有了一定的号召力。而相对于实力强大的百度、淘宝、腾讯、盛大等公司来说，360 的系列手机软件用户的品牌认知度相对更低一点，忠诚度自然也没有那么强。现在只是周鸿祎决定要采用内置 360 手机软件的形式进入手机市场，但在手机端 360 的软件毕竟不像 PC 端那样对用户具有绝对的影响力和号召力，你会因为手机上装了 360 安全卫士、360 手机桌面、360 安全通讯录就去购买 360 手机吗?

另外，360 要推出的免费手机已经确定是跟手机厂商合作，与百度手机、淘宝手机、盛大手机单一产品不同，360 手机高中低端都会覆盖，但能保证低端手机会享受到和高端手机同质量的服务吗?这是否会降低低端 360 手机用户的体验，进而影响到整个 360 手机生态圈的发展?

编后

免费只是口号，体验才是王道

作为移动终端的手机，一向是兵家必争之地，360 高喊“免费”口号进军手机市场，并以此为跳板争夺移动互联行业的庞大利润话语权无可厚非。一向高调的周鸿祎在手机市场已经是拼到刺刀见红的时候才出手，虽然一般人会认为已经失了先机，但正如他所说，其实目前手机还是一个不成熟的产业，在未来有着多种的发展可能性。但不论如何，完全复制其在 PC 时代的神话去轻松拥有众多用户的手段是行不通的，毕竟在这个手机横行、每半年就更新换代的年代，免费、零利润已经不能打动人了，只有实实在在的用户体验才能赢得挑剔的消费者的好感。

新品出炉
2012
一本GO系列图书
火热上市！电脑报重磅大作，年度精心策划，内容全、技术新
资深电脑教学专家指导，新手入门、中老年自学、培训指南

全新增订版
买一送四

上市热销，3重大礼！
1重礼 光盘超值附赠正版杀毒软件，让电脑安全无忧！
2重礼 买一送多，光盘免费赠送精彩热点电子书，倾情回馈！
3重礼 价廉物美，低定价，高要求打造各领域“大全”图书！

礼上加喜
★课堂任务式教学，步骤细解，让电脑学习更有针对性！
★多媒体光盘视频教学，手把手教您提升“战斗力”！
★光盘收录众多实用软件！

《网络组建、管理与维护一本Go》定价：32.00元
《电脑入门一本Go》 定价：29.80元
《五笔打字快速入门一本Go》 定价：22.00元
《黑客攻防实战一本Go》定价：32.00元
《中老年人学电脑与上网一本Go》定价：32.00元
《Excel电子表格与数据处理一本Go》定价：29.80元
《电脑办公一本Go》定价：29.80元
《电脑故障排查一本Go》定价：29.80元
《笔记本电脑使用与维护一本Go》定价：29.80元
《系统安装与重装一本Go》定价：29.80元

全国各地新华书店、科技书店经销
电脑报图书官方微博：http://weibo.com/bookpub　购书咨询：(023)63658956　63658888-12040
书友会地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦　邮编：400013　发行热线：(023)63658868

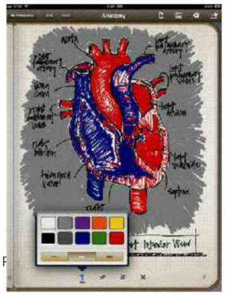
360 要出智能手机

5 月 4 日夜，奇虎 360 董事长周鸿祎发布新浪微博称：“现在每个人都想拥有高性能的智能手机，高富帅白富美人手一 iPhone，难道屌丝只能买便宜低档货？360 作为一个开放平台自己不做手机，但我们决定和国际国内厂商合作，推出多款 360 用户特供机。”后来周鸿祎向记者进一步细化了其思路：360 不做制造，不做品牌；厂商制造完成后，贴厂商自己的，由 360 直接供给用户。

点评：据说这是周鸿祎“思考了半年”的决定。其原因小编分析很简单，抢入口。依靠免费的安全软件，360 迅速抢上了用户的桌面。但是移动端如果让小米这些对手得势，那 360 还有地盘吗？周老师，我们支持你。手机出了之后，赶紧出 PC 吧。

Evernote 再收购一家公司

网易科技讯 5 月 7 日消息，据国外媒体报道，在刚刚集资 7000 万美元不到一周的时间内，Evernote 是最近很火的一款云笔记应用，可以很方便地记下自己所思所想。它刚刚宣布收购了 Penultimate，不过收购的具体金额没有对外透露。Penultimate 是 iPad 上广受欢迎的记事软件，支持用手指涂鸦的方式记事。



点评：Evernote 也是小编使用频率最高的一款应用，因为它比 Word 轻便，比 NotePad 支持的图片和格式还多，又比 Google Doc 稳定。最近它收购动作频频，除了因为手上刚拿到 7000 万美元的投资，个人觉得还是 Evernote 这个 APP 本身功能还有很多可完善之处，所以它采取了收购的手段以迅速增强自身功能。下一步小编猜想会不会收购一家日历软件呢，因为要是能够在 Evernote 上管理自己的日历多爽。

“醒醒吧”运动如火如荼

Wake Up. Be Bold.
BlackBerry

看来苹果不得消停了。上次三星才纠集了一帮人马在苹果专卖店门外砸场子，最近黑莓也站了出来，一个名叫 wakeupbebold.com 的网站现身江湖。打开网页，一个慷慨激昂的男声朗诵了一大段长长的宣言，最后定格在“醒醒吧，投奔 Bold（注：Bold 是黑莓的一款新机）”。下面是从宣言中摘录的一段话：

> “你不能只 Think Different…
> 你还得做出 different。”

点评：最近小编在与朋友交流时，很多朋友都表示自己的 iPad 近来使用率日益下降，有的人转而投靠在 Kindle 门下，一款小小的黑白 Kindle，只需要 500 多元，不但比 iPad 便携，而且不惧外面的日光，性价比可谓超高。另外还有朋友在换机时，明说不要苹果，原因是苹果 iPhone 在他们眼中已经成了街机，没意思。苹果在乔布斯去后，正日渐回归平淡。

当周人物

雅虎 CEO 斯科特·汤普森深陷学历门

这位老兄最近麻烦大了，本来只是从美国石山学院的会计学学士毕业，估计是感觉自己搞的高科技（在来雅虎前是 Paypal 的 CTO），怕别人瞧不起，不知什么时候起给自己的简历上添加了一个计算机学位，一下子变成了双学位。

现在被人发现之后，大家都在轰他下台，他到是很沉得住气，只是表示了道歉，以下是斯科特的说法：

我想与大家分享一些有关学历披露问题的想法。董事会正在评估此事，我将提供他们所需的任何材料。与此同时，我希望大家知道，我对此事对公司和你们所有人产生的影响深感抱歉。我们一直都在努力推动公司发展，但此事却起到了反作用。对此，我负全责，并在此致歉。

放眼看世界

i 在英伦之邮政编码与互联网

@电脑报 王星

出租车司机是最熟悉一个城市建筑与街道的一类人群，不过随着城市的日益扩大，他们也不一定能将你带到你想去的地方。不要说北京、上海等特大型城市，在国内就是普通的省会城市的出租车司机也很难记住城内每一个建筑物的名称和具体地点。甚至连GPS也未必能解决问题，因为你记得的目的地名称可能不够准确或未被地图收录。不过在英国，你完全不用担心这个问题。坐上出租车后，你只需将目的地的邮政编码告诉司机，他就能在GPS的协助下以最快的速度将你送到准确的地点。

王星，本报记者，毕业于伦敦政治经济学院。“i 在英伦”系列从他的视角，带我们了解英国的互联网风光。

邮编对应到一幢建筑

作为最早试行邮政编码的国家（1959 年在诺威治邮区试行），英国的邮编系统复杂而完善。一个邮编由 6 或 7 位英文字母与阿拉伯数字组成，格式为 XXXX XXX 或 XXX XXX，每一个邮政编码都能对应到一个具体的建筑物或单位。

早在互联网出现之前，邮政编码就已在英国人的生活中发挥着重要的作用。邮政和快递业自然是邮编系统的最大受益者，投递员只要知道邮政编码就能找到准确的投递位置。完善的邮编也催生了电话叫车业务，叫车者只用报上邮编，出租车公司就可以通知附近的出租车上门去接乘客。此外，邮编还简化了企业的客户管理系统及相关操作，用户的地址信息基本可用邮编取代。

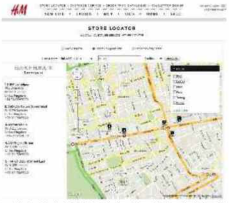
通过邮编查找门店

当互联网逐步普及后，英国的邮政编码体系又成为互联网生活服务的重要推动力，尤其在传统零售商向电子商务转型的过程中扮演了重要的角色。当用户需要寻找一个线下零售商的门店时，只需在其网站上输入它所处地点的邮编，附近的门店便会在地图上呈现出来。而当需要填写地址信息时，用户也无须一个字母一个字母地输入复杂的地址，只需填写邮编即可；这为用户节省了网购的时间，也避免因地址填写错误使货物无法按时送达。

例如，我在英国的宿舍 Nutford House 的邮编是 W1H 5UL。当我想去附近的 H&M 购物时，我只需在其官网的“商店定位器”页面输入这个邮编，系统就会在地图上显示最近的几家 H&M 门店，并在旁边列出各个门店的具体地址与联系方式。而当我在网购过程中需要填写送货地址时，我也只需要输入“W1H 5UL”，系统就会自动显示出 Nutford House 的详细地址，我只需再输入我的房间号即可完成地址填写。

导航只需输入邮编

这一邮编系统也使地图服务变得简单易用，尤其是在无法联网的情况下。如果使用自带地图的 GPS，或已将地图下载至具备 GPS 功能的手机中，那么在外迷路时，只需输入目的地的邮编便可以通过设备查询到线路，无须联网。这使得初到英国的外国人无须支付高昂的漫游流量费便可顺利找到预订的宾馆。同样的，通过语音输入查询目的地也更加方便。英国的很多地点名称都是专属名词，外国人不易准确读出；有了这一邮编体系，即便只知道字母和数字的英语读法，也可以通过语音输入准确地在地图上找到目的地。



通过邮编查找某个地点附近的门店变得非常方便

我们俗称的 LBS 应用自然也受益于英国的邮编系统。当你在一些不知名的地方通过 Foursquare 或 Facebook 签到时，其他人可以通过邮政编码第一时间判断你的大概方位，也可以把邮编输入到地图中快速找到你的准确位置。当你想知道自己当前所处位置之外的某一地点周围的生活服务或优惠活动时，邮编也可以帮助你快速查询到你所需要的信息。

在英国的线上和线下生活中，邮政编码的使用范围远不止我所列举的这些；比如有了这套邮编，自助游游客在规划旅行线路和寻找每一个目的地时都省去了很多烦恼。

责编｜何庆 美编｜黄莹 组版｜邱婷 责校｜曾灿

董师傅茶坊 每周，董师傅都会给大家奉上新鲜可口、分量十足的大餐！兄弟们，准备好刀叉了吗？

不是“高富帅”也要抢镜头

50元DIY个性T恤

普通青年心中的“女神”都是围绕着“高富帅”转，普通青年想吸引“女神”看一眼都是奢望，只能躲在角落打DOTA。普通青年想从“高富帅”中抢“女神”是一项不可能完成的任务，但要吸引“女神”的目光却不是遥不可及的，只需要耍一点手段——穿上一件“魅力无穷”的个性T恤即可。

	花费	备注	总结
设计图案	DIY	操作简单	总花费不会超过 50 元，花费时间不会超过 30 分钟
A4 热转印纸	3 元 / 张 ~10 元 / 张		
打印费	0 元 ~5 元		
电熨斗	自备	关闭喷气功能	
毛巾	1 元 ~5 元		
纯棉 T 恤	10 元 ~30 元	最好选择白色	

思考创意寻找素材

什么样的图案才能吸引“女神”的目光呢？对此，董师傅颇有研究心得。卡通图案，特别是萌的卡通，能吸引MM的注意力；跟名人的合影并配上名人签名的图案，例如巴菲特、比尔·盖茨等；搞怪的图案，例如设计一个当前大热的四爷、八爷PK的图案……

创意有了，到哪里去找素材呢？对绝大多数普通人来说，独自设计图案都不现实，在素材的基础上修改才比较实际。下面，董师傅推荐几个自己常去的网站：昵图网（http://soso.nipic.com）、懒人图库（http://www.lanrentuku.com）和天堂图片网（http://www.ivsky.com）。昵图网的素材最丰富且图片精度非常高，但缺点是如果想下载高清版本的图片需要付费。根据测算，图片像素最低要求为300×300像素，1000×1000以上像素打印出来的图案非常清晰。

该网站收录了大量T恤图案

两种手段设计图案

创意有了、素材也找到了，还等什么，设计图案吧！设计图案有两种手段，到底选择哪一种呢？来，董师傅帮你分析。

PS可设计复杂图案

PS是较专业的图像设计软件，能完成复杂图案的设计，例如6个字母可以设计出6种风格、6种颜色，并可以摆出数十种、数百种造型。但是，PS设计图案也有一个重大的问题，那就是要求用户具备PS基础，如果没有基础很难设计出好图案。因此，用PS设计图案这种手段适合高手使用。

傻瓜工具简单好用

对大多数普通人来说，PS太难用了，因此可以考虑光影魔术手、美图秀秀等傻瓜化工具，这类工具操作简单、设计效果也不错，但它也有问题：只能设计较简单的图案，设计自由度不高。如果你设计的是有趣的卡通图案，董师傅推荐美图秀秀在线DIY头像设计系统（http://diy.meitu.com），它是最简单的图案设计手段，只需要在模板的基础上更换文字，挑选卡通人物的细节造型以及颜色即可，可惜的是模板不够丰富，较难做出个性化图案。

美图秀秀 个性头像
Meitu

简单的在线T恤头像设计系统

延伸阅读 防止打印的图案脱色

转印的时候，电熨斗加热使得颜料融化浸入T恤的纤维中从而完成染色，不过最外层的颜料与衣服不可能完全融合，会产生浮色，在第一次洗时会出现脱色的现象，可能会使其他衣服被染色。怎么解决这个问题呢？

下面分享一些实用的经验，大家可以借鉴一下：泡的时候，图案要单独朝上，也就是白色的部分不要和图案叠压在一起；清洗时，最好是漂洗；脱水时，不要把衣服拧干，可以小心地用脱水机甩干，或者晾干（不要曝晒）。

小贴士

自己动手打印比较繁琐，有没有更简单的方法呢？当然有，如果你愿意出一点银子，可以让专业的工厂帮你做。操作方法如下：登录在线T恤定制网站（这样的网站有很多，百度一下就出来），然后进入设计频道，从电脑中上传设计好的图案，并设置T恤的大小等参数即可，很简单吧！一般来说，定制T恤总花费在80元~120元之间。

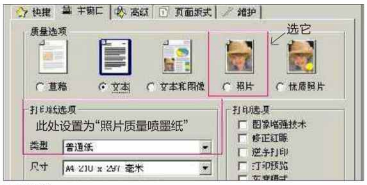
将图案转印至T恤

图案设计好了，现在要打印出来，并转印在T恤上，此时A4彩色喷墨打印机就要上场了。以前彩色喷墨打印机较少，如今绝大多数打印店都有，有彩色喷墨打印机的家庭也多了起来，因此找合适的打印机比较容易。

找到彩色喷墨打印机后（比如爱普生1100），购买热转印纸（打印店、电脑耗材店都可以买到，A4的3元/张~10元/张），需要注意的是图案是打印在热转印纸的“粗糙面”，不要放错了。接着，设置图案的大小，例如购买的是A4的热转印纸，则图像尺寸设置为28cm×19cm；打印纸类型为“照片质量喷墨纸”，“质量类型”为“照片”，图像的分辨率最好大于300dpi，本文中为400dpi。此外，如果使用的是“浅色热转印纸”，在打印的时候要设置属性为“镜像”；如果是“深色打印纸”则不需要设置。

图案打印后，用剪刀将图案沿着其边缘1厘米左右裁剪下来，然后拿出电熨斗和纯棉白色无图案的T恤（在服装批发市场购买，一般不会超过30元），一边将关闭了喷气功能的电熨斗预热到200度，一边将T恤平铺在桌子上，确保它没有褶皱、压痕，并用胶布固定，将热转印纸平铺在T恤上（有图像一面朝下），再覆盖一张白毛巾用于隔热。

最后，用电熨斗连续地沿图案的四周进行熨烫，熨烫28~32次，每次熨烫3秒即可。烫好后，等一两分钟，再从一个角开始，慢慢撕掉热转印纸就完成转印。需要注意的是，如果等待时间太长，可能会出现热转印纸难以撕掉的问题。虽然各地的物价不一样，但总成本不会超过50元。



此处设置为“照片质量喷墨纸”

类型 普通纸

尺寸 A4 210 x 297 毫米

打印设置

添加图片
点击从电脑上传图片

在线定制个性T恤

英雄帖

设计T恤图案的软件有很多，上文介绍的还不够全面（因为版面原因无法全部提到，因此董师傅故意省略部分软件），如果你知道其他设计软件，来跟董师傅交流一下，董师傅等着你哟！如果你没有思路，也没有关系，看看董师傅提供的关键词或许就能想到（关键词就隐藏在二维码中）。**参与方式：**在新浪微博中，@电脑报陈邓新！

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@bokee320：董师傅，不知什么时候起，《电脑报》上出现许多二维码，这些二维码代表什么？

@董师傅：哈哈，用隐晦的方式提供一些信息，在手机中安装一款二维码识别软件，扫描后就可以看到信息啦。

@ xiaotu：董师傅，Firefox的市场占有率最近老是在下降，你是这么看的？

@董师傅：原因很多，我认为主要的因素是插件太多选择比较麻烦、操作更简单的Chrome不断在蚕食Firefox的市场份额。

董师傅八卦

前几天董师傅逛街看中一双鞋，标价400多元感觉有些贵，于是网上寻找该鞋有无团购价，没有想到还真找到了。如今，董师傅身为一名团购控（外出吃饭看电影唱歌都会事先购买团购券，每个月至少团购4次以上），买东西之前都会下意识地想是否可以团购。有跟董师傅一样有团购强迫症的朋友吗？

每月团购至少10次的人飘过！

——@迦木措（新浪微博）

美食和电影我选择团购，买衣服我还是选择网购。

——@沉默牧师（新浪微博）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

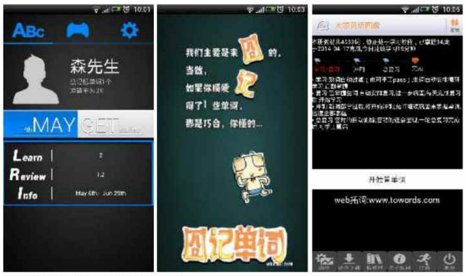
1. 研究刷机产业链；
2. 研究如何DIY 苹果手机铃声。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编|陈邓新 **美编**|黄莹 **组版**|赵久娟 **责校**|曾灿

抓紧时间，冲刺！

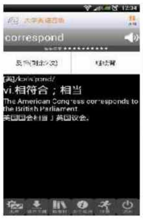
三款背单词 APP 体验测试



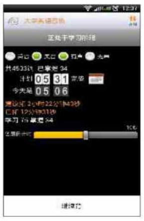
测试手机：HTC Sensation
测试平台：Android 4.03

距今年高考英语考试只有20多天，距大学英语四级和六级考试也只有短短的一个月时间！在这最后的冲刺阶段，考生们都在积极备战，想要得高分，抓紧时间积累单词量是一个最好的办法。选择一款好的APP可以为我们助力不少，时间紧迫，gogogo！

拓词



拓词的释义界面也较为丰富



根据计划，不同时间段有不同的学习方式

适用平台：Android/iOS
价格：免费
特点：计划详尽，非常专业
推荐指数：★★★★★

这款 APP 在使用前需要注册，过程非常简单，同样需要制定学习计划，设定好时间和词库之后，我们可以看到详尽的学习任务，我们可以看到需要学习多少个单词，并建议每天学习多少分钟（根据设定的时间而定，时间越紧迫，每天的学习量越大）。而且对学习、复习、冲刺等各阶段有不同的学习模式。拓词的词库非常丰富，拥有大学四（六）级、硕士研究生入学考试、托福核心词汇等 23 个专业词库，我们可以在 WiFi 环境下提前下载好语音文件，就可以离线使用了。

拓词是一个“魔鬼教官”，学习的方法就是与它“见招拆招”，拓词提出一个问题，用户根据选项作答。在前面的学习阶段，是通过看词选释义和听力测试来完成的，如果觉得某个单词特别简单，还可以选择“pass”跳过，如果长时间不答题（默认为 10 秒）或者答题错误，就可以看到正确的答案，同样可以查阅音标和例句。在复习阶段则加重了更有难度的听力测试，用户未能掌握的单词也会频繁出现。

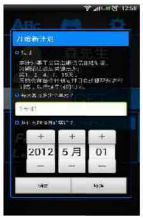
在学习的后期，学习不再是单一的一问一答，拓词在显示单词之后，并不立刻提供选项，让我们自己回忆起单词的释义，如果想不起来就点“我不会”查看解释，想起来就点“我记得”，显示选项并答题。这样可以让我们更自主地背诵，而不是根据备选答案来猜释义，非常有效。

除了移动端 APP，拓词还有丰富的网站服务。在移动设备上学习和在 PC 上浏览拓词网（http://www.towords.com/）类似，而且在不同设备上登录相同账号之后还可以同步学习，非常方便。

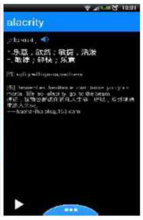
>> 词库

大学英语四级、大学英语六级、四级高频词、英语专四级、硕士研究生入学考试、在职硕士联考、MBA、托福、雅思、GRE、GMAT、SAT 高频词、高考英语、剑桥商务英语、口译常见词、自学考试一、自学考试二、成人学位英语、专升本考试、新概念英语一至四

森先生背单词



制定学习计划，让学习更有效率



森先生的单词释义最丰富

适用平台：Android/iOS
价格：免费
特点：复习模式非常智能
推荐指数：★★★★

初次打开这款 APP，会要求用户设定一个“学习计划”，首先选择适合自己的词库，设置好开始时间即可进入。森先生背单词的界面比较简单，点击屏幕中间的当天日期就可以看到目前的任务完成情况（如已经学习了百分之多少），我们可以点击“Learn”开始学习新单词，或者点击“Review”对已经学习过的单词进行复习。

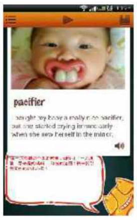
在学习的时候，森先生为每个单词附带了音标、释义、近义词和例句等非常丰富的信息，让用户可以全面地了解每个单词，还可以点击“喇叭”按钮播放语音，我们可以一边听一边跟着读，背诵效果不错。点击下方的“播放”按钮并设定一个时间（如 10 秒），就可以让 APP 自动开始播放词库中的单词了，我们可以静下心来仔细背诵。

森先生背单词也为我们提供了很好的复习计划，学习的第一天没什么区别，只是把当天学过的单词进行梳理，我们可以看到还剩多少个单词需要回答，如果答错，这个单词还会在后面的测试中出现，让我们加深印象。在后面的几天，已经掌握的单词会逐渐减少“上镜率”，而常常答错的单词则会频繁出现，让用户牢记。

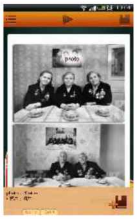
>> 词库

GRE 红宝书、GRE 词以类记

囧记单词



看囧图，背单词



点击图片中的加号，可以查看单词释义

适用平台：Android/iOS
价格：免费（部分语音需收费）
特点：风趣幽默，轻松学习
推荐指数：★★★

背单词，最重要的还是兴趣，如果能够充分调动大家的学习兴趣，必然可以让效率翻倍！囧记单词就是这样一款 APP。就像 APP 名称一样，这款 APP 无论图标、初始界面还是背诵过程，都非常的“囧”，它并没有特定的词库，取而代之的是一张张囧图和一句句囧言囧语，让你在轻松搞笑的过程中不知不觉地背单词。

囧记单词的界面功能比较单一，点击左上角的“目录”按钮就可以打开“囧卡”界面，在这里我们可以看到所有已经下载好的“囧卡”。比如网上恶搞成风的尔康，就是 astonish（使……吃惊）最好的诠释。打开“囧卡”之后可以通过左右滑动屏幕浏览，也可以点击上方的播放按钮自动播放，遗憾的是部分语音功能需要收费才能使用（1~10 元）。

在大部分“囧卡”中，还有许多“加号”可以点击，然后就可以看到图中所示物体的英文名称及音标、释义，虽然并不是很丰富，但是图片可以给用户增加更深刻的印象，帮助记忆。如果你对各种囧图很感兴趣，又想在最轻松的状态下学习，这款 APP 一定很适合你。

>> 词库

网络热词（无固定词库）

功能对比 各有优势

APP名称	词库	词语释义	学习方式	复习方式	语音功能	是否支持离线使用	特色之处
拓词	23个词库	丰富	看/听单词学习	看/听词选释义	可选择英/美语发音	是	专业的学习计划安排
森先生背单词	2个词库	最丰富	看单词和释义	看词选释义，单词填空	支持	是	背单词游戏
囧记单词	无特定词库	简单	看图学习	无	部分支持	是	轻松快乐地学习

从表格中可以看到，这几款单词记忆 APP 侧重点有所不同，有的提倡专业的学习计划，有的注重词语的释义。

拓词拥有最丰富的词库选择，而森先生的词语释义最为丰富，让用户可以更准确地了解每个单词的注释。拓词在复习测试阶段更注重听力的测试，这一点往往是大家在学习的过程中很容易忽略的部分，也许“看到”某个单词就可以立马说出它的意思，但是“听到”同一个单词，却有可能一头雾水，较好的听力和口语能力在以后工作和生活中显得尤为重要。

另外只有拓词能够主动下载词库包，方便大家离线使用，而其他两款显得有点被动，学习过的单词才能在离线状态下阅读。

总 结

拓词 冲刺阶段的最佳武器

@ 电脑报黄益甲：森先生的“智能复习”可以过滤用户已经掌握的单词，而强化用户记错的单词，非常人性化。“听说读写”是学英语必不可少的四个重要组成部分，拓词更加注重听力测试，在这方面做得最好。而囧记单词则是提出了一个新的记单词的方法，让用户在笑过之后不知不觉地记住单词的释义，更适合长时间缓慢地积累单词量。

在此，我们推荐大家使用拓词来作为冲刺阶段的“秘密武器”，具有针对性的词库、多平台同步的特性可以让你在不同地方随时随地学习，听力测试更是其他两款软件没有的。学子们，抓紧时间吧！

达人团围观

**APP评测达人团
QQ群号：16560434**

拓词的学习计划很详细，在学习时间的最后几天强度非常大，个人觉得不是很合理，还是要注意劳逸结合，适当的休息可以让学习事半功倍。

APP应用达人张雨

我觉得囧记单词还是不太适合正式的学习，因为学习语言是一个长期过程，应该严肃、踏实，这种记单词的方法可以借鉴，但是不能依赖。

APP应用达人向杰

以上两位读者朋友各将会获得我们提供的金士顿 8GB 闪存一个，欢迎大家踊跃参加我们的评测，每期的评测任务将在 QQ 群中发布地址。关注《电脑报》APP 软件周刊，更多惊喜等着你哦！

责编｜黄益甲 **美编**｜黄莹 **组版**｜邱婷 **责校**｜曾灿

阅读不费神 PDF巧裁边

“董师傅，我刚买了Kindle电纸书，觉得很好用。但是让我苦恼的是我手头的PDF文档，大部分的可视面积大小对Kindle而言不合适，后来突发奇想，能不能把PDF文档的空白处像纸张一样裁掉呢？董师傅一定要帮帮我。”

收藏的PDF电子书，大多不适合Kindle，看起来极其费神，就算用了多看阅读系统下的适应宽/高的功能，也常常留有一大片讨厌的白边，有些PDF电子书，无用的页眉页脚等装饰也占去了很多地方。

1.选好利器

裁边得有一把刀，那么PDF文档裁边用什么呢？我们可以试试Briss——一款基于Java的软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），而且还是绿色软件。解压到任意目录即可使用，虽然界面是英文的，但使用很简单，保证读者看完本文即可熟练掌握。

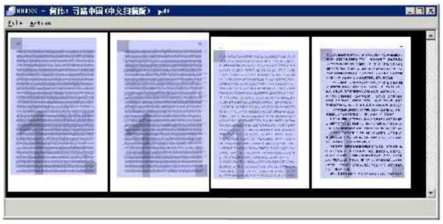
首先打开程序，如果弹出需要安装Java虚拟机的提示，就安装最新版本的JDK，安装成功后，重新运行Briss.exe。点击工具栏的“File→Load File”，导入你要裁边的PDF文档，接着会弹出提示框要求输入不用裁边的页数，如果每一页都要裁边，直接点击“cancel”即可。

很快导入完毕，在主界面下方显示PDF文件载入进度条，进度条停止后自动打开PDF文件。然后Briss就打开了PDF文档，你可能会觉得奇怪，实际上，你看到的是奇数页和偶数页的叠加（如图），这是因为Briss支持奇数页面和偶数页面采取不同的裁边方式，会打开至少两个页面，有时候有些特殊页也会打开，特殊页即对于裁边来说排版特殊的页面（比如说所有页面都只在左上方有文字，而有几个页面只在右上方有文字）。

2.智能裁边

Briss会自动侦测文字区域，相当智能。打开的两个页面的文字区域显示为蓝色，在每页的左上角和右下角有一小块深蓝色正方形区域，这是用来手动调整裁边的，你可以用鼠标点击深蓝色小正方形区域并拖动，自行去白边、页眉和页脚。

如果奇偶数页面裁边是一样的，点击奇数页面的蓝色区域，蓝色区域显示为虚线后，点击右键选择“copy selected area（复制选定区域）”，在偶数页面选择“select→disselect area”，偶数页面不再显示蓝色区域，右键点击“paste selected area（粘贴选定区域）”，并拖动蓝色区域直到满意为止。



3.输出文档

然后点击菜单栏上的“Action→Preview（预览）”，就可以自动调用PDF阅读器来打开这个裁过边的PDF看看效果了，如果觉得满意，就可以点击菜单栏的“Action→Crop PDF（输出PDF）”来输出已经裁好边的PDF文档了，然后导入Kindle看看效果，是不是更好了？

@往事若梦

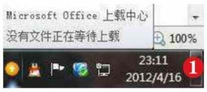
董师傅点评：

需要注意的是，导出PDF之前，建议点击菜单栏上的“Action→Maximize to width（最大宽度）”和“Maximize to height（最大高度）”，以免因裁边后的PDF尺寸不对导致无法打开。

如果PDF文档本身就已被设置保护，在Briss输出的时候可能会要求输入密码，你可以事先用去掉PDF密码的工具，处理一下PDF，然后导入Briss来裁边。这类工具比较多，比如PDF Password Remover等等，都可以去掉PDF文档的密码保护。

关闭Office2010烦人提示

“董师傅，自从我安装了Microsoft Office 2010以后，桌面右下角经常会提示：‘Microsoft Office 上载中心，没有文件正在等待上载’（如图1），它到底是在上载什么呀？不知道这个上载中心有什么用，能取消它吗？”

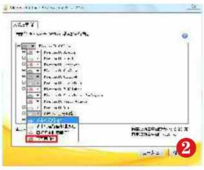

Microsoft Office 上载中心
没有文件正在等待上载

这个功能是微软为Office2010提供的远程查看功能，可以从任何有网络且安装了Office 2010的PC上查看上载到服务器的文件状态。因为我们平常使用Office的时候，都习惯将文档保存在本地硬盘或者闪存中，所以上载中心用处不大。而且上载中心在后台运行也会占用一定内存，何况那个图标摆在那里，也是很碍眼。那么如何去掉呢？

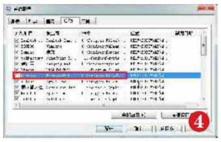
Office2010有许多版本，而多数版本都会将上载中心作为Office 2010默认选项自动安装。不能单独卸载，但是我们可以通过其他办法来禁用。

Office上载中心的执行文件就是“msoucexe”，位于“C:\Program Files\MicrosoftOffice\Office14”路径下。但是在任务管理中终止这个进程并不能完全禁用Office上载中心，因为，它还有几个文件：“C:\Program Files\Microsoft Office\Office14\MSOSYNC.EXE”、“C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\OFFICE14\Csi.dll”、“C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\office14\mso.dll”，我们需要将上述四个文件重命名，让程序无法识别到这几个文件。但是重新启动计算机后，Office还会自动修复，要彻底杜绝，就得禁用Office工具和共享功能。

在控制面板中点击“程序→程序和功能”然后找到Office，右键点击之后选择“更改”，选择“添加或删除功能”，在其中找到“Office共享功能”和“Office工具”，将它们选择为“不可用”就可以彻底禁止Office上载中心了（如图2）。不过这个方法“杀伤力”过强，其他一些我们需要的功能也会随之失去。



那有什么办法不删除相关软件，而是单纯的禁用呢？虽然Office上载中心的设置没有提供关闭选项（如图3），但我们可以设法禁止它自启动，秘密就在于“msosync.exe”，这个注册表项就藏匿于“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows \CurrentVersion\Run”中，找到“罪魁祸首（msosync）”并删除即可。当然也可以用Windows自带的系统配置功能来禁止：点击“开始”，在“搜索框”输入“msconfig”并回车，打开系统配置工具，在“启动”标签中找到“msosync”，去掉前面的钩即可（如图4）。这样Office上载中心就不会随机启动了。



但是如果你回心转意了，想请上载中心回来怎么办？根据禁用的方法，反其道而行之，我们可以在系统配置中找到msosync重新打上钩；或者直接点击“开始→程序→Microsoft Office→Microsoft Office 2010工具→Microsoft Office 2010上载中心”就可以打开了。

@星辰大海

董师傅点评：

说真的，Office上载中心这个功能在董师傅看来，颇有些鸡肋的味道，虽然它并没有上传什么个人隐私资料，但是未经用户允许默认运行，还是会让许多人觉得厌烦。现在已经进入了云时代，就在前不久，微软更新了Skydrive云存储，用户完全可以安装Skydrive的PC端来存放文档并同步。Google也推出了Google Drive，也能完成一样的事。国内也有各种各样的云存储服务，如金山快盘、坚果云、酷盘等等，所以，Office上载中心并没有多大价值。

有问必答

邮箱地址:huangyj@cpcwi.com

欢迎大家向必答小子提问，来信请寄到：huangyj@cpcwi.com，或者关注必答小子微博，发送你的问题并@电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

光驱和摄像头被禁用

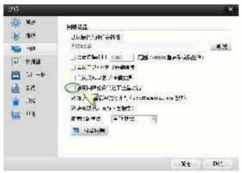
环球飞舞的精灵：你好，我的笔记本安装的是Win7旗舰版，最近突然发现电脑的CD/DVD-ROM驱动器和图像设备处于禁用状态，通过设备管理器启用后恢复正常，但是重启电脑后又恢复到禁用状态，请问应怎样设置才能让这两个设备开机后就处于启用状态？每次都要重新启用太麻烦了。

你可以检查一下电源节能设置，是否调到“Battery saving”之类的节能模式？比如华硕笔记本就有“Power4Gear Hybrid”，这是华硕笔记本的电源管理软件，它的Battery Saving模式就关闭了光驱和摄像头，如果你想省电，可以改成“Quiet Office”模式。由于笔记本品牌不同，电源管理软件也有所不同，你可以根据这一思路去找出解决问题的线索。

如何连续播放电视剧

迷上韩剧的小妮子：我特别喜欢宅在家里看韩剧，用的是快播，看完一集之后播放器就停止了，必须手动在网站中点击下一集，请问必答小子有什么办法连着播放韩剧吗？

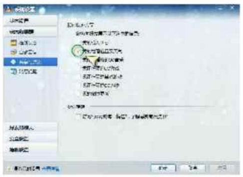
能，快播自身就有这个功能，但默认没有开启。开启的方法如下，点右上角的第一个按钮，依次打开“设置→选项→网络（或者按下Alt+O组合键）”，勾选“启用网络任务的连下连播功能”即可。



如何隐藏QQ地理位置

原子能：请问怎么隐藏QQ的地理位置，我说的不是IP，而是那个将鼠标放在好友头像，浮出的方框右下角北京、上海之类的信息，我想隐藏这个，告诉我怎么设置，谢谢！

很简单，在QQ面板的头像上点击“我的资料”，然后点左下角的“系统设置”，然后在“状态和提醒→共享与资讯”右侧的“即时状态共享”可以看到“我的地理位置及天气”，取消勾选即可。



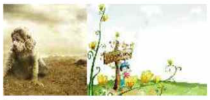
责编|黄益甲 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|杨军

如海报般设计PPT版式

在工作中，制作PPT是大家的必备技能之一，而PPT版式人人都会做，但要配上一个好版式就不容易了。向电影海报学习吧！

精心挑选图片

对，PPT的首页一定要有一张有冲击力的图片，同一张背景图片，主要画面在不同的位置将会带来不同的效果：画面居中会产生平衡感、画面在上方会产生下坠感，大多数演讲达人会将背景中主体画面放在左下角，这样可以让画面更加好看，而且让观众把注意力集中在中间的文字部分。


图片在左下角会带来动感

考虑倾斜式版面

有的时候，倾斜式版面（含波动式版面）会产生意想不到的效果——产生强烈的动感和不稳定因素，这样往往能带来不一样的感觉，非常吸引眼球。例如你的PPT是跟手机相关的，采用倾斜的方式将手机图片排列在PPT中，就是一个不错的选择。

注重色彩对比

色彩是有情感的，强烈的色彩对比也使某一部分画面具有很强的吸引力。大家可以尝试使用黑与白、冷色与暖色的配合，制作出对比强烈的画面效果。

PPT切忌使用大段大段的文字，适当的留白可以带来更好的视觉美感。留白不仅仅是带来美感，还可以让PPT更易于浏览，让观众将注意力集中在正文部分，使演讲的重点部分得到更好的体现。 **@发哥**

无需打开文档直接打印

工作中常常需要打印许多文档，而打印时即使是直接右键点击文档图标，选择打印，系统还是会启用Office等文档编辑软件打开文档，然后才开始传输打印任务，如果有大量文档需要打印，对于普遍配置不高的办公电脑是一个很大的负担。

我们可以试试PrintConductor（下载地址：http://www.print-conductor.com/），它是一款十分实用的办公助手，允许你不打开文档而进行批量打印，不光支持TXT、DOC等格式的普通文档，连PDF等格式的文档都能轻松搞定。

打开PrintConductor，点击“Add Documents to the List（添加文档到列表）”，或者直接将文档拖放到列表窗口中；如果要打印的文件太多，可以将所有文件放在一个打印文件夹里，然后点击“Scan Folder for Documents（导入文件夹里的文档）”，选择要打印的文件类型，再找到相关的打印目录，即可将该文件夹里所有该类型的文件自动导入。接下来点击“打印”按钮即可，非常方便。 **@小白**

让你的简历脱颖而出

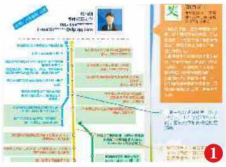
@万立夫

距离毕业的时间越来越近，找工作已经成为学生们最关心的话题，总不能让自己一毕业就失业吧！找工作首先就需要写一份精美的个人简历，如何让自己的简历战胜众多求职者，获取宝贵的面试资格呢？

看攻略 磨刀不误砍柴工

其实写个人简历和写文章非常相似，对于一个没有写过个人简历的同学来说，利用现成的个人简历模板可以起到事半功倍的效果。寻找适合自己的个人简历模板并不容易，在这里推荐大家使用最新的“WPS 2012 校园版”，通过软件就可以自动连接到服务器的模板库，可以随心所欲地挑选自己喜欢的个人简历模板，而不用通过搜索引擎漫无目的地搜索。

首先下载并安装“WPS 2012 校园版”（下载地址：http://www.wps.cn/zt/jianli/），如果是第一次制作个人简历，不要急着动手，不妨点击页面上方的“看攻略”按钮，这里有一些人力资源部门的资深人士为用户提供了许多制作简历的经验，从而避免我们走一些弯路（如图1）。

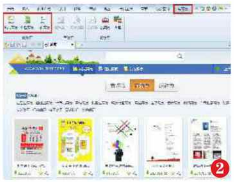


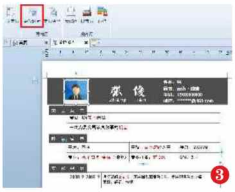
选模板 总有一款适合你

接下来点击软件顶部的“写简历”标签。接着在工具栏可以看到“热门简历”、“个性简历”或“一页简历”等按钮，这时用户可以根据自己的需要点击任意一个按钮，然后软件就会自动打开一个新的标签并连接到金山的模板库（需要在线使用），这里面会显示出许多简历模板（如图2），可以根据不同的专业分类，也可以根据风格来进行选择。选择一个适合自己的模板后，直接点击图标就可以下载。

对于刚刚走出校园的同学来说，推荐大家使用“一页简历参考”模板，这个模板最大的特色就是简洁。模板通过左右分栏的方式，在左侧显示自己的个人信息，而在右侧一开头就突出个人的实习经验。这样可以让招聘方第一眼就看到最重要的信息，判断出你是否适合这个岗位。

对于已经有一定工作经验的朋友来说，推荐大家使用“斜边进度表简历”模板。这个模板最大的特色就是通过一个时间轴的图表，显示出自己以前的工作经历。再加上文字的叙述，罗列出在这些工作经历中做出的成绩，从多方面证明自己的实力。





完成简历 轻松投递

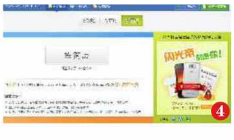
下载好合适的模板之后，我们就可以根据模板的提示，以及资深人士的建议来制作个人简历，过程非常的轻松。修改好自己的个人信息之后，选中模板中的个人照片，再点击工具栏中的“更改图片”按钮，然后在弹出的窗口中选择自己的个人照片即可（如图3）。

修改好所有信息之后，原始模板的字体和版式都会保留，还可以选用各种艺术字，让你的简历更好看！

最后，可以点击工具栏中的“发邮件”按钮，这时系统会自动启动系统默认的邮件管理器，并且自动将刚刚写好的个人简历添加到邮件的附件中，我们只需要将招聘单位的邮箱地址填写好即可。

另外，我们还可以点击工具栏中的“投简历”按钮，在弹出的窗口中选择刚刚制作好的简历文件进行上传，可以参加金山公司举办的“闪光简历”大赛（如图4）。如果你的简历脱颖而出，等待着你的将是更多的应聘机会。

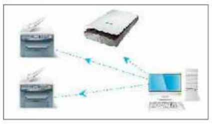
投递简历之后，当然是为面试做准备了，点击工具栏中的“面经”按钮，可以看到很多的面试，仔细阅读并消化其中真谛，定能让你的面试马到成功！



无线共享 打印扫描两不误

@刘志勇

办公室有多台打印机，分别用来打印不同规格的纸张，还有一台扫描仪需要使用，由于办公室条件限制，并没有这么多台电脑，每次要打印或者扫描的时候就得把这些设备搬来搬去，并且重新连接数据线，很麻烦，怎么才能用无线的方式将它们连接在一起呢？



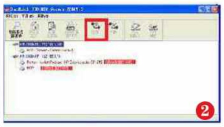
普通共享方式需要把打印任务先发送到共享的电脑上，再由共享的电脑将任务发送到打印机，如果计算机不够，只要再购置一个设备，问题就解决了，这个神奇的设备就是多口无线设备服务器（品牌和接口数量不同，价格也有所差异，一般在100至300元之间）！也许这个名字大家很陌生，其实它和我们经常接触到的无线路由器很像，是支持IEEE 802.11n的无线打印服务器，可以无线共享打印机、扫描仪等设备。显然，这个东西就符合你的需求。

安装很简单，将多台打印机和扫描仪的USB连接线插到无线设备服务器上（如图1），然后使用网线将无线设备服务器的“LAN”接口和计算机相连，就完成了设备的连接。

接下来就是安装驱动了（以安装打印机为例），直接打开打印机的驱动程序进行安装，到最后一步会提示无法安装，需要连接设备，因为驱动要求打印机连接到电脑才能安装，不要着急，首先，装好无线设备服务器的控制中心，让PC能够识别无线设备服务器和打印机，在此先不要点“连接”。按正常的方式安装打印机驱动，等到提示“请插入打印机的USB 线并确认开机”之后再回到控制中心点“连接”（如图2），控制中心驱动会自动装好，并且打印机驱动也会自动安装完成。

LAN
USB4
USB3
USB2
1

还有就是不能关闭无线设备服务器的控制中心，需要一直运行才可以正常使用。设置为系统开机自动运行就可以了，不需要进行设置或其他操作。执行管理程序，搜索到无线设备服务器后，在“IP地址”选项中，一定要指定固定的IP地址！因为如果选择自动获取的IP地址，在人为或是突然停电以后，就会自动给无线设备服务器分配一个另外的IP地址，所有的电脑就不能进行打印了，这点请务必注意。



如果是Windows 7系统，有可能自带的防火墙会禁止安装控制中心，只需将其关闭就可以安装了。

结 语

在办公室，这种共享多台设备的情况很常见，用无线的方式将这些设备连起来，可以将环境和设备的要求降低许多，也不用频繁搬动设备，有需求的读者不妨一试。而且使用无线设备服务器不只可以连接打印机和扫描仪，我们还可以用它来连接USB光驱、移动硬盘等硬件，甚至手机等移动设备也可以使用它来连接到PC上，非常方便。

责编|黄益甲 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨军

在3G时代，移动开发成为热土，众多程序员不管水平高低都跃跃欲试，渴望在这片热土中寻找机会挖掘财富，甚至成为下一个手机互联网巨头的缔造者。你知道移动开发的流程吗？你想从中分一杯羹吗？看了本系列，你会发现移动开发没有你想象的那么难，人人都可以参与！

系列进度：前期策划√ 平台搭建 开发流程 发布程序

24小时学会开发

想好APP的卖点

看了本文你会知道：

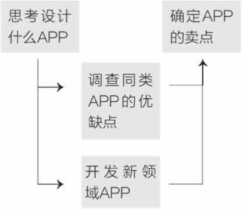
1.APP的赚钱效应

2. 程序员是如何确定开发目标的

3. 你也可以打造电子书APP

陈跃峰，拥有近11年手机应用程序开发经验，针对Android平台、塞班平台开发过多款手机游戏和手机应用产品，出版过多部编程书籍，并创办了爪哇米工作室。

开发一款APP需要多久？如果是软件类和游戏类APP，最短只需要24小时。一个高明的程序员利用现有条件，可以在24小时内编写出一个五子棋APP，这一切如黄金般真实……



受到APP赚钱效应的刺激

我坐在电脑面前看新闻，一条新闻吸引了我的目光：最赚钱APP成长记。一夜成名的DrawSomething（中文翻译为《你画我猜》）这款游戏APP被社交网游戏开发商Zynga花费1.8亿美金收购。

我的脑海里浮现了好几个故事：2010年，“来电通”APP被200万元人民币收购；2009年，一名年仅17岁的开发者仅用3个月时间，就靠iExpress APP赚回一台Mac book和一台27英寸iMac；2008年一位美国开发者从苹果手中分到百万美金……

这是最好的时代，这是光明的季节，这是希望的春天！我认为应该做些什么才能平抑心中澎湃的热血，开发一款自娱自乐的APP是个不错的主意。嗯，决定了，在24小内开发一款APP。

思考是一个技术活

对一个程序员来说，APP同质化的现象非常严重，在开发之前必须考虑自己作品的创意和卖点。对我来说，这个难度并不高，平时主要是从两个方面来思考的：一个思路是设计从来没有的APP。虽然当前的APP数量超百万个，但有些领域还没有程序员涉及，下面我举几个例子。

设计一个将餐厅滞销餐位订出去的APP。餐厅的生意一般不是固定的，周末生意特别火爆，工作日的生意可能就一般；晚上的生意要好一些，中午的生意可能就一般。也就是说，餐厅有部分餐位是订不出去的，将这些餐位销售出去就是APP的卖点。

设计一个高手荐书APP。在百度中搜索“推荐C++书籍”有近30万条搜索结果，再加上其他语言的搜索结果，轻轻松松超过百万条，可见需求是巨大的——这还仅限于编程书籍，如果加上其他领域的书籍，潜力不可估量。因此，邀请不同领域的高手定期推送他们认可的书籍，是这个APP的卖点。

设计一个基于LBS的记账APP。传统的记账APP，一般都需要用户自己填写消费的场所，很多情况下用户都懒得记录这个，可这并不表示用户没有这个需求，如果APP能自动记录消费的场所，以后点击一个场所就知道在这个地方花了多少钱，去了多少次。这样也可以提醒用户少去高消费场所。

设计一个记录美女出没地点的APP。到哪里去看美女呢？看到美女怎么分享出去呢？发帖太慢了，如果有一个APP允许用户匿名分享自己发现美女的地点，是不是非常有趣？会不会吸引宅男的目光？想想吧，有了这个APP，就不怕看美女蹲错点了。当然，如何防止用户发虚假消息，也是设计时要考虑的。

另外一个思路是模仿并改进设计APP。没有人涉及的领域少且有的领域很难设计出好APP，因此模仿已经取得成功的APP，并依此创造出自己的APP也是主流的设计思想，例如《植物大战僵尸》火了，塔防僵尸类游戏就冒出很多；将《俄罗斯方块》改成趣味挑战版，设计出十几个关卡等。

以上两种设计思想没有明显的好坏之分，它们适应不同设计基础的程序员，或者不同的设计需求。不过，我要在24小时类设计一款APP，这两种设计思想都不适合，因此要用到第三种比较偏的移植设计。也就是说，将PC平台现成的程序稍加修改变成一款移动APP。

首页
应用
游戏
专题
个人空间
开发者

模仿设计前要看看已取得成功的APP

调查不可或缺

一般来说，确定设计思路后，就是做一些小范围的调查、收集一些数据。例如要在应用市场、应用商店中观察移植类的APP，哪些APP的下载量大，用户对这些APP的反馈是什么。

我发现有不少人移植了《五子棋》，但有用户抱怨一些《五子棋》不老实，打广告就算了还偷偷地收集用户的隐私（被安全厂商证实了）。如果，我设计一个干净的《五子棋》APP，不是很讨用户喜欢吗？而且，网页版《五子棋》的Java源代码是现成的（下载地址：http://go.icpcw.com/f/jk1902.htm），优化改动一下即可，在24小时内完成开发不是梦！

搜索风向标
24小时搜索热词
今日上升最快热词
本周上升最快热词

查看一下用户最近最关心哪类APP

延伸阅读

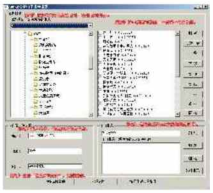
生成一个APK格式的电子书

对大多数普通人来说，即使使用现成的代码并手把手教，也未必能制作出一个APP——中间的操作比较复杂，普通人没有编程基础和经验，较难完成这个任务。真的毫无办法吗？想拥有一个属于自己独一无二的APP真的是天方夜谭吗？

不！有方法！APP有很多种，最简单的一种是各大应用市场的电子书，下面来看看手机电子书是如何打造的。在电脑中，首先下载安装Microsoft .NET Framework v2.0简体中文版（下载地址：http://go.icpcw.com/f/jk1907.htm)），大小22.4MB，如果是Windows 7系统的电脑，这步跳过。

接着，下载安装Java环境程序（下载地址：http://go.icpcw.com/f/jk1903.htm)），大小72.7MB，文件较大推荐使用迅雷等下载工具下载。到此，制作环境就搭建好了，该主角登场了——APKKK安卓电子书生成器（下载地址：http://go.icpcw.com/f/jk1909.htm)），需要注意的是，该软件的在线版已经关闭，只能通过软件版打造手机电子书。

该软件无需安装解压后就可以使用，在软件主界面中选择目录，例如“F”盘，然后选中一个或者多个TXT格式的小说，接着输入书名、作者信息，再选择输出目录，最后点击“生成APK文件”即可，需要注意的是，用这种方法制作的电子书比较简陋且阅读感受远不如熊猫看书之类软件的好。以后的问题，就是如何将该电子书发布出去了，发布的方法和技巧后面会讲，敬请关注！



读者求助

@骑着宝马狂奔：上课时，老师说了一句话，他说设计软件有两种方法：一种是简单到明显没有缺陷，另一种是复杂到缺陷不那么明显。这个无法理解，为什么一开始不做好呢？

@魏伟（高级程序员）：你老师的这句话其实是1980年图灵奖（被誉为“计算机界的诺贝尔奖”）获得者C.A.R.Hoare说的，称得上是名人名言。这句话应该这么理解，软件设计要达到理论上的完美境界非常困难，因此只要让用户看不到缺陷就可以了。你之所以感到困惑，是你平时上课接触到的代码都比较简单且少，看起来自然很完美，但实际开发中代码少则几千行、多则数十万行，要完美而没有改进之处就不是那么容易了。

@爱若121：我安装了Windows 8消费者预览版，听说该版本里面捆绑了杀毒软件，就想去尝试一下，费了一番工夫终于找到了（不显眼），也没有感到它有什么神奇之处。这个杀毒软件好用吗？

@电脑报陈邓新：小编第一眼看到Windows Defender时就犯了嘀咕，这个是传说中的MSE（微软免费杀毒软件）吗？为什么还是叫Windows Defender呢？后来深入研究了一下，还真具备MSE的能力。不过说实话，它的杀毒能力不突出，特别是对国产木马的敏感度较低，跟专业的杀毒软件相比有较大的差距。因此，尝鲜可以，真想靠它对付病毒还是算了吧！

@红尘囧物：编辑，你说要编写iOS程序一定要用到特殊的语言，但我听说不是这样的，用.Net编程也一样可以开发iOS程序。两个说法到底哪个对？编辑，一定要回答我这个问题哟！

@电脑报陈邓新：你说的特殊语言是Object-C。小编从来没有说过编写iOS程序一定要用Object-C，只是强调它是主流的开发语言，且是苹果支持的语言，用其他语言开发比较复杂且代码的支持并不好，所以小编力推Object-C语言。还有，用.Net编程也一样可以开发iOS程序，这个是最近才实现的——用到了Mono平台，至于开发的程序效果如何，是否能较好地适应iOS还有待观察。

责编|陈邓新 **美编**|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|涂书

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

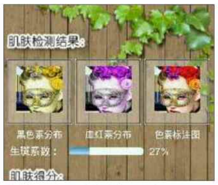
潜伏两月才扣费

美容精灵 堪称“忍者神龟”

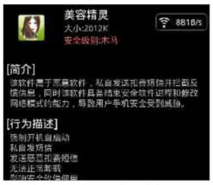
陈邓新

前几日，小编无意中看到一位安全高手转发的微博，不由得目瞪口呆。原微博（已经删除）爆料手机恶意软件美容精灵希望在某应用市场得到推广，并厚颜无耻地承认自己就是恶意软件（潜伏两个月后再扣费且无法卸载）。这个爆料是真的吗？小编联系了数位业内人士，都不愿回答这个问题。那好，小编自己动手来验证一下！

业内人士的爆料



美容精灵称可以检测皮肤的状况



美容精灵
大小:2012K
安全级别:木马

[简介]
该软件属于恶意软件，私自发送扣费短信并拦截反馈信息，同时该软件具备结束安全软件进程和修改网络模式的能力，导致用户手机安全受到威胁。

[行为描述]
强制开机自启动
私自发短信
发送恶意扣费短信
无法正常卸载

该恶意软件已经可以被一键查杀了

藏得很深

小编在天网Android专区下载了美容精灵（一款美容检测软件），安装软件后小编简单试用了一下，感到软件的功能很无厘头，真实性完全无法考证。如果仅是这样，那么它只能算是一款带有忽悠性质的软件。

接着，查看了该软件的进程和线程，都没有什么问题。那要等两个月后才知道它会不会扣费吗？NO！小编可没有这样的耐心，于是调出反编译软件IDA和Java Decomplier，分析了该软件的代码，答案浮出水面了！

敢跟手机安全软件叫板

小编找到了该软件偷偷发送扣费短信的代码，代码设定的时间就是两个月，时间一到就会让用户订阅一些收费的SP，并且会删除发送短信的记录，避免被用户发现端倪。更可恶的是，它还会查找手机中是否安装了安全软件，如果安装了就会结束其进程——以前的恶意软件从来没有这么干过！这还不算完，如果你想卸载它，会发现无法卸载，这是怎么回事？该恶意软件有一个自我保护功能，让正常卸载软件的方法无效。大家见过这么狠的恶意软件吗？开眼界了吧！

我们的对策

该恶意软件如何预防和查杀呢？该恶意软件的潜伏期较长，很难判断它的安全性，因此预防工作很关键。该软件没有出现在主流的应用市场，只存在一些小网站和论坛中，所以在下载软件时，应该尽量选择正规的应用市场下载，能极大地减小手机遭恶意软件攻击的几率。

如果不小心安装了恶意软件又该如何清理呢？目前，只有少数手机安全软件可以查杀该恶意软件，因此选对软件就可以一键查杀。如果手机中的安全软件不能查杀，则要手动卸载：点击“设置”→“安全”→“设备管理器”，取消对“美容精灵”的激活后再卸载即可。

A ♠ **美容精灵**

影响人群：上亿Android用户
软件危害：该恶意软件进入用户手机后，会在两个月后偷偷订阅收费服务；会禁用手机安全软件。

经过小编测试，360手机安全卫士可以清除美容精灵！

评论嘉宾

该恶意软件潜伏期如此长，很容易就蒙混过关了，对手机安全软件来说，是一个不小的挑战。但糟粕毕竟是糟粕，藏得再深也会被揪出来的。——**@360安全专家**

这个恶意软件很厉害，采用了高级病毒技术，能禁用手机安全软件。恶意软件跟手机安全软件之间的争夺战来了。——**@ yuanyi89**（独立黑客）

在PC平台中，禁用杀毒软件的病毒技术已经没落了，没有想到居然在手机平台中复活了，汗！——**@酒鲜**（华夏黑客联盟VIP会员）

预装恶意软件在一些低价手机中比较常见，例如山寨机，各种扣费的陷阱让人防不胜防。——**@无语草**（HNC联盟组织重要成员）

充值充给别人

“活雷锋”非你莫属

影响人群：全部人人网用户

今年1月，网上出现多个针对淘宝的网购木马，并采用了云免杀技术对抗杀毒软件的云查杀，坑害了不少网购用户。

陈邓新

“人人豆”是人人网的虚拟货币（花钱购买），可用来享受人人网提供的各种游戏和网站特权。这个不起眼的豆豆竟然引起了网购木马的兴趣，被网购木马盯上可不是好兆头——一些人突然发现自己变成了“活雷锋”，花钱帮陌生人购买“人人豆”……

钱充错了

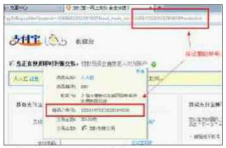
“紫色明珠雪”是华中科技大学大二的女生，她平时喜欢泡的网站就有人人网。最近她想购买一些“人人豆”，在浏览器中登录人人网，通过支付宝成功购买30元的豆豆，可账号中没有多出豆豆。难道操作失误了？“紫色明洙雪”再尝试了一次，结果还是一样，但她发现支付宝少了60元钱，且为陌生人充值了……

“紫色明珠雪”不是个例，网上有类似遭遇的人还有不少，他们都是中了人人网购木马，一个专门针对人人网的木马。该木马会监视用户，发现用户访问http://pay.renren.com/index.do? payType=alipay时，就会立刻将正常的订单替换成木马指定的订单，替换过程一秒都不到，用户几乎不能察觉。

我们的对策

“紫色明珠雪”的遭遇非常不幸，但如果她没有引毒入门，悲剧就不会发生。根据小编的研究，发现人人网购木马在一些热门电影资源下载包中存在，例如《3D泰坦尼克号》、《战马》。

此外，一些热门网络小说中也捆绑了该木马。因此下载这些资源后最好先用杀毒软件扫描一下，确定无毒后再打开。需要注意的是，该木马的一些变种可以逃过杀毒软件的下载保护检测，还是用扫描的方式更可靠一些。



网购木马会替换订单号

经过小编测试，QQ电脑管家查杀人人网购木马的表现优异！

评论嘉宾

从2010年下半年开始，网购木马的数量就在不断增多，这个趋势一直持续到现在，可以说网购木马是网民的头号威胁。——**@QQ安全专家**

其实，这个病毒的技术没有新意，还是用的当下最流行的替换法。——**@BQ_夜月血**（BQ黑客小组成员）

大多数的网购木马针对淘宝，较少有针对其他网站的，专门针对人人网的我还是第一次看到。——**@ice**（骷髅头黑客联盟成员）

想跟小编交流吗?加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

互动专区

@新浪微博 牛头马面风中凌乱：新哥，我在百度中搜索“淘宝钓鱼程序”，发现好多淘宝钓鱼程序，有的真的可以用也！太可恶了，居然将这种程序公开贩卖。新哥，有机会曝光它们！

不法分子在网上兜售多种钓鱼程序，非常嚣张。我们会向公安机关的举报网站举报它们。——**@电脑报陈邓新**（新浪微博）

我好奇的是，“牛头马面风中凌乱”你怎么会搜索这样的程序，哈哈！——**@三百两**（新浪微博）

这个现象持续了好多年，同志们要淡定，只要我们自己做好安全防护就OK。——**@西西农场**（电脑报交流群）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机
本期获奖者：Flower（腾讯微博）

STEREO HEADSET
danyin

责编|陈邓新 **美编**|仝謦 **组版**|谭奇琦 **责校**|涂书

500 元阿迪，200 元入手

超低价网购名牌运动鞋

@ 卡卡鹿

耐克、阿迪达斯、卡帕、彪马、匡威、安踏、李宁……一双双漂亮的名牌篮球鞋、跑步鞋、板鞋让人目不暇接，垂涎三尺。但卖场那几百元乃至上千元的价格不由得让人望而却步。还是继续网购吧，500块的运动鞋200元轻松拿下！欲知详情如何，且看下文分解！

找准优惠目标，雷霆出击

笔者以超级无敌丰富的权威网购经验告诉你，在网上淘名牌运动鞋，有很多选择。当然，那些过低的价格，比如“耐克仅需 38 元”、“55 元就拥有阿迪篮球鞋”……立马就可以排除了，绝对的高仿而已。目前来看，保证正品的除了淘宝的天猫商城外，还有好乐买、优购、乐淘、拍鞋网等大型的 B2C 商城。因为商城众多，因此竞争很激烈，各大商城都把价格战拼到了骨头里，各种活动让人目不暇接，什么“买 300 送 30”、“注册即送 30 元”、“狂购五月天”等等，笔者也经常在这些活动中“流连忘返”。

但是在购买的时候一定要仔细分析其中的优惠幅度，毕竟一些商家只赚眼球不降价的行为也很多，特别是要看清楚某些活动标注的“特价产品不参与活动”的提示，笔者就因为一次没看清提示发现一双好鞋却没有打折，因为没有参与其活动！现在优购的“狂购五月天”、“新注册用户送 20 元礼金”、好乐买的“5 折封顶”、乐淘的“全场 69 元起”等活动都是值得关注的，只要你找准目标，雷霆般出手就可以啦！

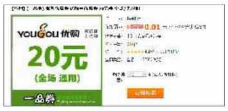
各种活动让人目不暇接，看上哪个活动，就迅速出手吧

充分享用优惠手段，价格直逼底限

光是这些活动，还是不能满足我们超低价的心理极限，毕竟还是有的鞋子很贵。那咱们就得运用各种优惠的手段啦！以笔者购买优购上阿迪达斯男子跑步鞋 G21583 为例，笔者在实体店试穿之后，感觉超级满意，但价格为 580 元，实在是买不起，恰好优购搞活动，特价为 279 元，虽然便宜了不少，但身为学生一族还是感到了囊中羞涩。但天赐良机的是正好优购为了拉拢人气搞了“新注册用户送 30 元”的活动，注册之后，用礼品券抵了 30 元，就是 249 元。你以为已经结束了吗?不，还没有，然后笔者又去淘宝搜索“优购优惠券”，花 1 元的价格购买了一张“200 减 30”的优惠券，最后以 219 元价格购买了这双梦寐以求的跑步鞋。

所以，光看优惠活动还不行，关键是要寻找各种可能减价的优惠去降低运动鞋的价格。特别是在淘宝上几乎每个 B2C 商城的优惠券都在大量贩卖，只需要花 1 元左右即可，实在是很实惠。另外，很多 B2C 商城也和 IT 网站、报纸等有合作关系，会为自己的用户、读者提供优惠代码等，遇到这样的情况，也不可错过哟！

购买的这双绿配黑的阿迪达斯跑步鞋，是我的最爱哟



能当 20 块钱用的优惠券在淘宝上 1 毛钱就能买到

延伸阅读

八仙过海，各出奇招

其实，除了文中所说的方法，还有很多省钱攻略。首先是耐心法，目前淘宝聚划算、聚尚网等团购性质的网站时不时地就会举行低价名牌运动鞋团购活动。只要你有足够的耐心，每天去各大团购网站溜达一圈，总会买到满意的鞋子。其次是比价法，由于运动鞋厂商的款式都是固定的那么多，在看上一款喜欢的鞋子的时候，不妨看看其他商城的价格，“低中自有更低手”嘛，肯定会有更便宜的，这时候，比价软件很实用。

名人店

电脑报·淘宝名人店大搜索

淘宝上店铺千千万，知名的也有不少，但明星、名人开的店铺绝对是独一无二、别无分店的哟！只要你和店家沟通或在留言里注明咱们的暗号：《电脑报》读者，就能享受《电脑报》读者的专享优惠价啦！喜欢哪个明星，看上了他店铺里的哪件东西，都可以 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编，小编会尽量满足你的愿望的！

本期明星：付思奇
名人店铺：蜜熙化妆品专卖店
店铺地址：http://missy47.taobao.com/

店铺简介：2006 年雅虎搜星开始出道的付思奇 Kelly，在模特与广告界取得骄人成绩后，于 2011 年转型经营淘宝蜜熙化妆品专卖店。在短短的一年时间里通过良好的经营手段、对货品的严格检验和对客户热情周到的服务迅速赢得广大消费者的好评，并跻身两皇冠店。

本次 Kelly 特地为《电脑报》的读者推出了本店最受喜爱的三件宝贝。另外，《电脑报》读者凭借当期《电脑报》的照片，消费 100 元即可获得蜜熙送出的 It's Skin 蜗牛面霜小样一个。

It's Skin 红参蜗牛霜 60ml
原价：319 元

专享优惠价 300 元

在原有的蜗牛粘液萃取物的基础上增加了红参成分，蜗牛粘液萃取物具有祛痘、淡斑、锁水、美白和细致肌肤的功效。而红参更增加了抚纹、促进循环、加强新陈代谢等多重功效。两者的结合更加增强了肌肤的营养供应，使肌肤恢复健康水嫩的状态。

It's Skin 蜗牛精华素 40ml+ 眼霜超值套装 15ml
原价：183 元

这是一款具有神奇效果的精华液，具有超强吸收效果，内含螺旋蜗牛分泌液 12600mg（浓度 21%），能全面改善皮肤素质。尤其在淡化疤痕、暗疮印、斑点和缩小毛孔方面有非常神奇的功效。另外套装赠送了同品牌全能眼霜 15ml，真正的贴心到位。

专享优惠价 175 元

NEW
PRESTIGE

Leaders Clinie 水库洁面摩丝 150ml
原价：59 元

专享优惠价 52 元

夏日来临除了要做好防晒的同时也要锁住肌肤水分，可莱丝可是出名的水库面膜。这款洗面奶就是我最中意的那种慕斯的，摇一摇，晃一晃。之后用那些柔软细腻的泡沫敷脸，真的是一种享受呢，洗完之后真的一点都不干呢！

超值店

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受哟，栏目推荐产品涉及 IT 周边产品、生活日杂、消暑降温等，各位不要错过败家的黄金时机哟！上期的特价墨镜因为售价便宜，购买的读者很多，都超过 500 人了！鼓掌鼓掌！想参与超值店的卖家可联系小编，旺旺 ID：最是幸福，邮箱：chengw@cpcwi.com。

香水密传

现在的人不仅穿衣要得体，更要有属于自己独特的香味才叫潮！今天小编为读者带来了三款不同香味的香水，选一个适合自己的吧，莫非这就是传说中的“流芳百世”?

超值店介绍：

飘逸幽幽浮暗香，雅奇娴静岂寻常？独闻江左称名店，秀出南天传四方！

阿迪达斯冰点男香水 100ML
市场价：180 元
《电脑报》读者特惠价：43 元(包邮)
地址：http://go.icpcw.com/f/xiangshuinan.htm

阿迪达斯 ICE DIVE 男士香水由 Adidas 于 2001 年推出，其清新淡爽的香气散发出男人迷人的气质，阳光清新绝地迸发！ 此款香水非常适合酷劲十足的时代男性。

雅顿第五大道女香水 75ml
市场价：400 元
《电脑报》读者特惠价：130(包邮)
地址：http://go.icpcw.com/f/xiangshuinv.htm

第五大道表达女性自信、现代以及智慧优雅的一面，适合现代都市中自信、时尚又追求个人风格的女性。瓶身设计线条简洁大方，颇具现代节奏感。

Kaloo2 代缤纷兔香水 100ml：
市场价：350 元
《电脑报》读者特惠价：120 元(包邮)
http://go.icpcw.com/f/xiangshuiwa.htm

这是专为宝宝设计的无酒精香水，对 BABY 幼嫩肌肤无任何刺激，也适合甜美可爱的女孩和即将要当妈妈的准妈妈。

责编 | 陈广伟 美编 | 仝馨 组版 | 况中银 责校 | 涂书

让子弹飞一会儿

体验趣味游戏《猪兰博》

在电影《第一滴血》中，史泰龙扮演的兰博给大家留下了深刻的印象，这个铁血男人手持重机枪、腰间别着手雷的形象深入人心。如果兰博变成一只圆滚滚的猪，“他”是否一样能够在千军万马中杀出一条血路呢？让我们一起来看看吧！

战地英雄 霸气十足

FIRST BLOOD

游戏的主角Hambo拥有和《第一滴血》的主角“兰博”一样的装束，扎着红头巾、扛着重机枪。而我们的任务就是帮助他从敌人的魔掌中解救出战友，利用手中的强力武器，将那些阻挡Hambo实施救援任务的人一一打成马蜂窝！时间不多了，拿起你的武器开始这场营救任务吧。

开始几关比较简单，只需要做两件事：瞄准、射击！Hambo将枪口对准（点击屏幕）目标之后，敌军的表情会变得非常搞笑——浑身冒汗，连帽子都会飞起来，然后点击“手枪”，把敌军轰成猪排吧（敌人挂掉之后真的会变成猪排，哈哈）！

关卡丰富 趣味无穷

目前，游戏总共有5个大关，每个大关中又分为42个小关，一定能让你玩个够！想要过关并不难，但要在每一关都获得“金牌”就不是那么容易了。想要获得“金牌”，就得合理地使用武器，用最少的子弹消灭敌人。

使用得最多的就是手枪了，手枪的子弹击中钢板或者木箱之后都会反弹，合理地利用地形就可以轻松过关啦。而在游戏中期会加入一些队友，这些队友不但不能帮到Hambo，而且他们的位置往往会挡住枪口，让我们更难瞄准敌人，为游戏增加不小的难度。我们只有开动脑筋，避开队友，击杀敌人！

武器大搜罗

游戏中总共有六种常用武器，让我们来看看它们各自的效果吧：

手枪：常规武器，射击直线上的敌人，子弹会反弹，小心别击中自己哦。

重机枪：和手枪类似，可发射多颗子弹，射击大量敌人。

弓箭：抛物线攻击，命中任意物体之后会爆炸。

手榴弹：抛物线攻击，抛出4秒后爆炸，威力较大。

飞刀：抛出后会反弹，可配合爆炸物飞行较远距离。

C4炸弹：威力巨大，第一次点击发射，第二次点击引爆。

除了这些可以主动控制的武器，某些关卡中还有一些汽油桶，引爆它们吧，巨大的爆炸效果让敌人无处可逃！

小编点评

男人的游戏！

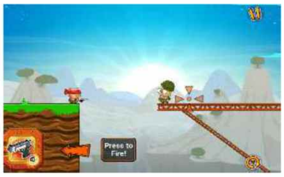
这只全副武装的猪在战场上英勇杀敌、所向披靡，仿佛是一个真正的士兵在战场上拼杀！每一个男人都有一个英雄梦，这只圆滚滚的猪让我们在哈哈大笑的同时，也圆了那个英雄梦。还在等什么？赶快加入救援行动吧！

本期推荐

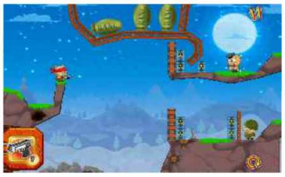
猪兰博

游戏平台：Android/iOS
是否收费：免费
游戏类型：休闲益智
游戏语言：英文（无障碍）
测试手机：三星i9250

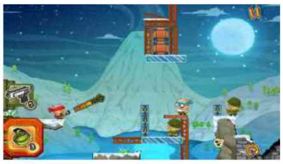
游戏难度：8
可玩指数：9



瞄准敌人之后，对方表情非常搞笑



合理利用地形，子弹真的会转弯哦



击杀敌人的同时还得救出戴有蓝头巾的战友，为游戏增加不小的难度

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报黄益甲，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《炫光防御》

RADIANT DEFENSE

这款游戏的画面比较昏暗，但是在昏暗的画面下光影效果做得非常好。正如游戏名称一样，无论是场景、防御塔还是敌人都非常绚丽。五颜六色的防御塔，形状怪异的敌人以及梦幻的星空背景，浓烈的色彩搭配，让人耳目一新。游戏难度也较高，不过，任何难度在高玩面前都是纸老虎！让我们来看看@二条 童鞋的经验吧。

二条，人称职业玩家。这款小编只能玩到第三关的游戏在他手中仿佛难度降低了十个档次，比捏死一只蚂蚁还轻松地快速通关并且获得了全三星的奖励，让小编望尘莫及啊。

@二条：前面几关基本没有难度，基本就是速出科技的蓝球，布局让怪绕圈，放四叶草吸钱。基本一上来就升科技，三波之后绝对不缺钱，然后就直接用高级炮塔碾压敌军吧。

在倒数第二关这么打就是死路一条，我的打法是在左上角拐弯处放个阻挡物，建造喷火塔，在最后一个大圈的地方放激光，并将激光等级升高点，然后前几波基本就是靠这两个熬过去，不要着急升级塔，因为一波结束后会给你开局金钱10%的奖励。攒够钱之后放高级塔，脉冲视需要放。

Crunch Time

最后一关基本差不多，也是前期放2火、1激光缓出科技，不过有一波绿色怪必须放毒塔才行。这关容错率比较大，前期放叶子后期再卖也没什么问题。不同的就是这关多放减速和加伤害的塔。然后就是钱够了放科技、火箭、灯光。我最后通关的时候是2火4减速1毒1激光8火箭3脉冲2灯光1科技3加伤害，大家可以尝试一下其他搭配。

责编|黄益甲 美编|仝馨 组版|况中银 责校|杨志刚

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并@电脑报黄益甲，一起来分享自己发现的新游戏哦！

游戏难度：7
可玩指数：8

终极塔防|Tower Defense
游戏平台：Android/iOS
是否收费：Android版免费/iOS版30元
游戏类型：塔防
游戏语言：英文+中文

在一个神秘而荒凉的外星球，将有什么事情等待着你呢？面对着汹涌而来的外星生物，你的选择又是什么呢？用你的智慧，挡住不断袭来的怪物，为人类保住最后的生存之地吧！在这里你就是最高司令员，人类的命运就掌握在你的手中！

这款游戏画面非常精细，外星侵略者面目狰狞，合理地利用有限的资源，炮塔的选择和摆放的位置等都可以起到决定性的作用。

游戏难度不是太高，大部分内容都已汉化，玩家可以轻松上手，通关也并不是难事。不过这只是对“Easy”难度而言，如果要调整更高难度，就得多次尝试炮塔的搭配和位置的选择了，相信这对喜爱塔防游戏的你来说也只是时间问题。

游戏难度：7
可玩指数：8

虚拟3D桌球|
Virtual Pool Mobile
游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏类型：休闲运动
游戏语言：英文

Android平台上台球类的游戏还是有不少的，也不乏精品之作，但是今天这款《虚拟3D桌球》是小编见过的最真实的桌球游戏了。画面非常逼真，游戏音乐也很轻快，让人在不知不觉中就玩上了瘾。

8球、9球、花式撞球，各种在真实桌球中可以看到的比赛规则在游戏中都有！游戏非常容易上手，在击球点会有一个虚化的母球，方便玩家瞄准目标。除了和电脑AI进行对决，玩家还可以选择对战模式，和朋友一起一决高下！如果你想从一个默默无闻的新手成长为台球大师，你一定要玩玩生涯模式，将会为你带来最真实的体验。

主持:aqing(小编一枚,Google 粉,平板控)
微博:weibo.com/pcwsoft

分享有趣的
网页和 APP
新浪微博:@appV5
邮箱:
pcw-heqing@vip.sina.com

求关注

听从耳朵的感受 http://www.erduoyinyue.com/

一个人,一杯咖啡,一首歌,可以在一个地方静静地呆上一下午,这是很多人向往的生活。选择什么样的歌来度过这美好的时光呢?可以去耳朵音乐中看看,它是一个以欧美音乐为主题的小众电台,网站建立的初衷是为推广和传播欧美音乐作品,最有价值的是站长还会对作品进行文献性的整理,并加上了自己的点评。里面有很多的欧美音乐都非常好听,用耳朵珍惜音乐,用青春来感受生命。 **@阎皓**

生日那天发生了什么 http://go.icpcw.com/f/birthday.htm

今天给大家推荐的这个网站,可以让你知道你出生那天发生的事情。你只需输入自己的生日,点击“on Earth”,就能看到当年的奥斯卡电影,时代杂志的封面,有哪些名人也和你一起降临人间,当年一打鸡蛋的价格等等。通过点击“in the sky”,你还能看到你出生当天月亮的模样、你的星座以及你在某些古老民族文化中的属相。在“I'm a Martian”中,你可以查看你在太阳系不同星球上的年龄,比如你在地球上30岁,但在火星上却只有16岁。哈哈,是不是很有兴趣一睹为快呢?

Kakorama
Guess what happened on the day you were born...
on Earth
in the sky
I'm a Martian

要是有谁推出中文版就更好玩了。 **@邹荣**

出行参考看人偶 http://weather.kuuke.com

现在已经到了夏天,每天的天气变化特别明显。第二天穿什么,有没有雨,都需要通过天气预报才能了解。要是去了酷客网,这一切就会变得非常简单。在酷客网中有两个有趣的人偶,会根据当地的天气情况提供穿着参考。要是当地的气温比较低,人偶就会穿得多。如果气温高,人偶穿得也就少。 **@木木熊**

我趣味

考得好,也要填得好

平台:iOS

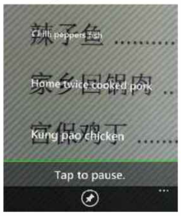
一年一度的高考即将拉开帷幕,怀揣梦想的莘莘学子,你们准备好了没有?考试至关重要,但填报志愿同样不可马虎大意。无需再在茫茫互联网中查找各种关于高考估分、志愿填报、分数线查询、院系介绍等信息,现在只要你手机中安装这款名为“高考志愿报考指南”的应用,以上一切它都能帮你简单搞定。 **@王勇**

返回
沈阳航空航天大学
工科院校
隶属于辽宁省教育厅
024-89724466
www.sau.edu.cn
中国辽宁沈阳沈北新区道义南大街37号
学校介绍
录取规则
院系设置
重点学科
招生
收费标准

必应翻译升级啦!

平台:Windows Phone

必应翻译是Windows Phone手机中唯一一款翻译软件,相比iPhone和Android手机中的各种翻译程序确实显得势单力薄。不过,日前该软件得到了重大升级,新增了多项新功能,包括离线翻译、语音识别翻译等,而此次更新最大的亮点在于加入了当下翻译软件最为流行的一个功能——摄像头取词翻译,也就是所谓的扩增现实识别。你只需要使用摄像头录下需要翻译的文字,便可成功地翻译成想要的文字,翻译结果会显示在原文之上,相当酷! **@绿色和平**


辣子鱼 Chili peppers fish
家乡回锅肉 Home twice cooked pork
宫保鸡丁 Kung pao chicken
Tap to pause.

如何做到千杯不醉

平台:iOS

只要一上饭桌,就避免不了喝酒。很多人酒量都不好,可能喝上几杯就倒了。那么如何练就千杯不醉的本领呢?去看看千杯不醉这个小应用,这里就有大量的解酒秘方。只要按照上面的秘方去做,就可以达到千杯不醉的目的。为所有商务应酬、朋友交际、同事聚会中容易喝醉的人带来健康的福音。当然就算真的千杯不醉,也要尽量少喝酒,毕竟酒喝多了不是什么好事。 **@春天**

中国联通
下午1:29
100%
千杯不醉
解酒毒
解一切酒毒方:活命金丹
治宿醒留滞方:扶脾汤
解酒毒方:夺命抽刀散
治饮食中毒方:化毒汤
解一切饮食药毒方:紫金锭

主题公园

摇一摇,可以做什么

手指在屏幕上又拉又缩的已经不算酷了,你知道吗,如果你的手机支持重力感应,摇一摇手机,又有哪些新的花样呢?

清内存

平台:Android

使用过安卓手机的朋友都知道,如果后台运行的程序比较多,手机就会变得很卡,再运行什么程序就会非常慢。如果能定时清理一下手机内存,就不会出现这个情况。最新推出的安全管家这个软件,就有清理内存的功能,而且清理的方式很特别。只需启动软件之后,摇一摇手机,就会自动将多余占用的内存给清理了,就是这样简单。

周二, 24 日 4 月 2012 年
22:55
新增内存悬浮窗
75%
桌面摇一摇清理内存
磁盘驱动器
开始使用

出美食

平台:iOS

每天吃什么是很多人遇到的难题,如果有“食神摇摇”这个软件,一切变得很简单。首先软件会把你自己所在的位置进行定位,然后只需摇一摇自己的手机,食神出马来帮你找到最合适的餐厅。而且食神摇摇提供强大的分享功能,自己的好友喜欢吃什么,又发现什么好吃的饭店,都可以通过食神摇摇跟其他人一起分享。这样以后出门就不用再担心不知道吃什么,只需摇一摇手机,适合你的饭店马上就会出现在眼前。

iPod
23:01
附近
当前:细河南路
设置
手机摇一摇
找美食如此简单
82,213,799次摇过

传照片

平台:iOS

自己手机里有好玩的照片,想跟其他人分享怎么办?通常情况是用蓝牙或者红外线来传送。其实并不用那么麻烦,用PhotoBan这个软件,只需摇一摇手机,就可以把照片传给对方。首先要确定自己的手机和对方的手机都安装了PhotoBan,并且都运行。接下来在选择列表中要传输到的设备后点击 Pick a Photo,看见预览的照片后,只要摇一摇就能把照片共享到对方的手机中去。

iPod
23:09
PhotoBangPro
Start

醒一醒

平台:Android

很多人都不愿意起床,闹钟响了之后都习惯顺手把闹钟关了,然后再眯一小会儿。再醒来的时候,很有可能就会迟到。如果你用了“摇摇醒”闹钟,那么就保证你不会迟到!首先在摇摇醒闹钟中设置时间,当闹钟响了之后,无法直接关闭。你必须用力地摇晃手机10下才能够解除闹钟的响声,否则就会一直响下去。这样就会确保自己不再睡觉,从而不会迟到。

23:07
ShakeToWake Clock

7:00 Alarm
every day
8:30 Alarm
Mon, Tue, Wed, Thu, Fri
9:00 Alarm

>>TIWE手表用前摇一摇

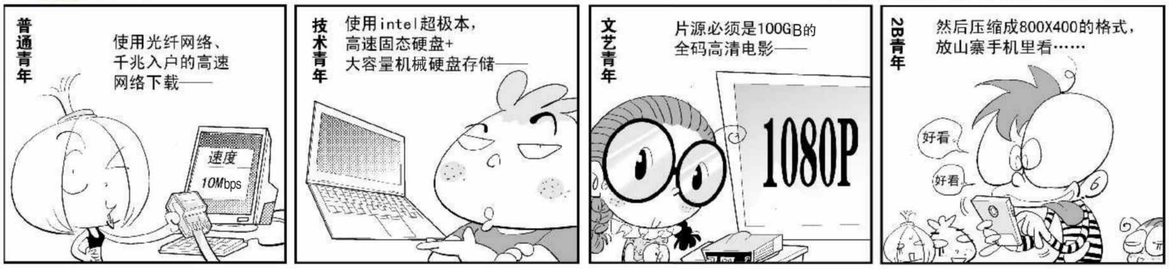
这是神奇的TIWE手表,设计师吕中方。这块手表在使用上和农夫果园的果汁相似,看时间之前摇一摇,摇晃之后,表盘上原本做布朗运动的白点就排列起来,显示时间啦。

以上 APP 在各大应用商店均可下载。
欢迎投稿,稿酬从优。

责编 | 何庆 **美编** | 黄莹 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨志刚

网生代 Babylon's Born IN NET 如此青年

blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蟋蟀虫
绘画：贝贝龙


普通青年
使用光纤网络、千兆入户的高速网络下载——
速度
10Mbps
技术青年
使用intel超极本，高速固态硬盘+大容量机械硬盘存储——
文艺青年
片源必须是100GB的全码高清电影——
1080P
2B青年
然后压缩成800X400的格式，放山寨手机里看……
好看
好看

一周热点

火热：呦呦，切克闹的段子

耳朵与耳机

一句话代表我遇到的事：觉得耳机音质不给力，今天去售后修耳机，客服MM 帮我掏了耳屎后，瞬间感觉音质好多了。

萝莉的吓人梦想

坐公交车时遇到一个年轻的妈妈带着两个小萝莉，一上车两个小萝莉就在 balabala 不停地讲话。其中一个说：“我要是有魔法就把爸爸妈妈变成妖怪。”正琢磨这小姑娘看着可爱怎么说话这么损呢，只听那小萝莉随后说：“然后我就抓唐僧给他们吃，他们就不会老了。”

再现神翻译

今天朋友问我：“The king is baby and strong 怎么翻译？”我毫不犹豫就说：“国王从小就是最棒的！”他摇摇头说出了三个字：“王宝强！”

无法控制的事

和朋友在 QQ 上聊天，朋友告诉我：“人生有很多事是无法控制的。”“比如说呢？”我问道。“找呀找呀找朋友，找到一个好朋友，敬个礼，握握手，你是我的好朋友。”朋友发来一段话，我问道：“什么意思？”朋友立马回复我：“你能控制住自己在读这段歌词的时候不在心里把它唱出来吗？”我顿时长跪不起……

你能忍住不唱吗

酷图：一周之酷在于图

睡相太丑伤不起

见过睡美人仪态万方的姿态，见过小Baby可爱无敌的睡姿，可真的没见过睡相如此二那个啥的喵星人！看那销魂的眼神和纠结的姿态，好吧，你别睡了，爬起来换个姿势再睡吧，少年猫！

太销魂的睡姿，貌似很多人也都有过的啊

淡定的“电话”阿姨

拿诺基亚不代表没钱，拿 iPhone 4S 不代表能被人高看一眼，但拿着真正的座机电话，还在地铁里若无其事地打电话，就不能不让人佩服了！图中的大妈就是这样啊，万能的神啊，这究竟是怎么一回事呢？其实就是一种莫名的炫耀心理吧。

阿姨，你能听到对方的声音吗

关键词：热闹的人、热闹的事儿

小编想到当年高考的情形，还是不寒而栗啊

【高三“吊瓶班”】：高考临近，湖北孝感惊现史上最刻苦“吊瓶班”，晚自习的教室里挂满吊瓶，据学生说这是为了备战高考，补充能量打氨基酸，而不是全体感冒。不过这也比得上古人的“头悬梁，锥刺股”了吧。

【年薪 20 万元是底层】：一股份制银行员工抱怨，年薪 20 万元在北京生活压力依然很大。整个金融业，银行普通员工收入根本就是垫底的，每到季末年末，更是通宵达旦地工作。就算你工作再累，但还说自己 20 万元的年薪只是底层，让一般人如何生活啊！

【不要用胳膊当枕头】：专家说了：枕在胳膊上眼球会受到压迫，如长时间这样，会造成眼压过高、视力受损，久而久之会使眼球胀大、眼轴增长，形成高度近视，同时易增青光眼发病率。OMG，看来学生和白领都得注意了哟！

【工作配偶】：一种由外国传入、被称为“工作配偶”的职场关系开始出现在国内职场，有这种关系的男女同事在工作中合作无间，携手共同面对职场风雨，私底下也是好朋友，但这种相处是极有分寸的。你相信这种革命友谊吗？反正小编环顾办公室，几乎没看见女孩。

热浪：生活之美，无处不在

残羹冷炙图走红

你很难想象得到的，剩菜也能拼成水墨意境图，只要把一些剩菜重新排列组合，做出来的东西的意境别有味道。这些残羹冷炙图在网上引起大量转发，迅速走红。几张菜叶、几片面包屑、几颗青豆、一块肉片，销魂的感觉呼之欲出！看到这样的美图，你要不也来试试？

@随风而去——飘：能在普通中发现奇美，能在大同中寻找不同，能让平凡的事物变得有故事，这才是真正的艺术！

@捡到的喜欢：改明儿一定试试，先普通地吃饭，再文艺地摆盘……

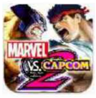
@翻了个滚牛宝宝：这不是我最喜欢干的事吗，小时候为这没少挨揍。

这么有意境的水墨画竟然是剩菜拼出来的

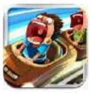
互动 看图标，猜游戏

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

上期活动答案——漫画英雄VS卡普空2



上期小编继续给大家举办了“看图标，猜游戏”的活动，通过邮件答题加上微博上转发、私信、评论的读者超过五百人，确实很热闹。上期很难，答案就是《漫画英雄VS 卡普空 2》，应读者要求，获奖读者增加到两名，分别是“asuioh”与“拿命等待”，请速与小编联系哟。



本期咱们继续“看图标，猜游戏”，下面是一款超热门APP 游戏的图标，既然上期的游戏太难，那这期就简单点吧！Come On，Show 出你的智慧吧！知道答案的就快点 @ 电脑报陈广伟或者发送邮件到 chengw@cpcwi.com 告诉小编吧！

啊，还有，只要将答案告诉小编就有可能获得来自高端消费电子配件品牌 FREESON·飞尚提供的价值百元的 iPhone 4/4S 手机外壳一个（具体以实物为准）。FREESON·飞尚推崇时尚、自由、勇敢的理念，并将此理念贯彻到旗下产品中，更多产品请关注 www.freeson.cc。咳咳，就算没有 iPhone，收藏个外壳也蛮不错的。

责编｜陈广伟 美编｜仝馨 组版｜向海蓉 责校｜杨志刚